"Байер КАЗ" ЖШС
Дивизион Кроп Сайенс
Орталық кеңсе
Қазақстан Республикасы, Астана қ.
"Астана Тауэр" БО, Самал ықш. ауд., 12 үй, 4 қабат
Телефон: +7 7172 44 20 90

Алматы, Тимирязев көшесі, 42, павильон 15б,
«Экспо-сити» бизнес-орталығы,,
тел.: +7 (727) 2588040 (іш.178), ұял.: +7 701 993 2016
Аймақтық өкілі Ермагамбетов А. К.

Қарағанды, Павлодар, Астана
ұял.: +7 701 026 9821
Аймақтық өкілі Тлеубергенов Р. К.

Қостанай, Орджоникидзе к-сі, 56, 9 кеңсе,
ұял.: +7 701 788 5361 Аймақтық өкілі Тарасенко В. И.
ұял.: +7 701 220 8196 Тех. сүйемелдеу жөніндегі менеджері Пономарева Л. А.

Көкшетау, ұял.: +7 701 409 4328
Аймақтық өкілі Поляков И. С.

Петропавл, Казахстанская правда к-сі, 66, 213 кеңсе,
ұял.: +7 701 993 2018
Аймақтық өкілі Яковлев В. Г.

Орал, Саратов жолының 7-ші км, 15А құр.
ұял.: +7 701 710 8069
Аймақтық өкілі Нугманов А. Б.

Өсімдіктерді қорғау құралдары. Тұқымдар

КАТАЛОГ
2023

максималды

өнімділікке жету жолында

Каталог мазмұны

Дақылдар мен ұсынылатын препараттардың көрсеткіші 4
Бидайды қорғаудың кешенді жүйесі 6
Арпаны қорғаудың кешенді жүйесі 7
Жүгеріні қорғаудың кешенді жүйесі 8
Рапсты қорғаудың кешенді жүйесі 9
Майлы зығырды қорғаудың кешенді жүйесі 10
Күнбағысты қорғаудың кешенді жүйесі 11
Бұршақты қорғаудың кешенді жүйесі 12
Сояны қорғаудың кешенді жүйесі 13
Картопты қорғаудың кешенді жүйесі 14
Қызанақты қорғаудың кешенді жүйесі 15
Қиярды қорғаудың кешенді жүйесі 16
Жеміс дақылдарын қорғаудың кешенді жүйесі 17
Жүзімді қорғаудың кешенді жүйесі 18

// Дәрілегіштер

Ламадор 20
Модесто 22
Модесто Плюс 24
Редиго Про 26
Эместо Квантум 28
Юнта 30

// Гербицидтер

Барс Супер 32
Велосити Пауэр 34
Велосити Супер 38
Зенкор Ультра 42
Майстер Пауэр 44
Мушкет Плюс 48
Пума Супер 7 5 52
Пума Супер 100 56
Секатор Турбо 58
Фуроре Ультра 62

// Фунгицидтер

Антракол 64
Луна Транквилити 68
Превикур Энерджи 72
Прозаро Квантум 76
Солигор 78
Фалькон 80

// Инсектицидтер

Белт 82
Биская 84
Децис Эксперт 86
Калипсо 90
Конфидор 92
Мовенто Энерджи 94
Оберон Рапид 96
Протеус 98

// Өсу реттегіштері / Адъюванттар

Меро 100
БиоПауэр 102

// DEKALB тұқымдары 104

// Қаптаманы қорғау 120

// Қауіпсіздік техникасы 124

// Пестицидтерді қолдану технологиясы жөніндегі ақпарат 127

Дақылдар мен ұсынылатын препараттардың көрсеткіші

Дақыл	Дәрілегіштер	Гербицидтер	Фунгицидтер	Инсектицидтер
Жаздық бидай	Ламадор Редиго Про Юнта	Барс Супер Велосити Пауэр Велосити Супер Мушкет Плюс Пума Супер 75 Пума Супер 100 Секатор Турбо	Прозаро Квантум Солигор Фалькон	Децис Эксперт Конфидор
Күздік бидай	Ламадор Редиго Про	Барс Супер Велосити Пауэр Велосити Супер Мушкет Плюс Пума Супер 75 Пума Супер 100 Секатор Турбо	Прозаро Квантум Солигор Фалькон	Децис Эксперт
Жаздық арпа	Ламадор Редиго Про	Мушкет Плюс Пума Супер 75 Секатор Турбо	Прозаро Квантум Солигор Фалькон	Децис Эксперт
Күріш	Юнта		Антракол	Децис Эксперт
Жүгері	Редиго Про	МайсТер Пауэр Мушкет Плюс Секатор Турбо		Децис Эксперт
Бұршақ	Редиго Про	Фуроре Ультра	Прозаро Квантум Солигор	Децис Эксперт
Жасымық	Редиго Про		Солигор	
Ноқат	Редиго Про		Прозаро Квантум Солигор	
Соя	Редиго Про	Зенкор Ультра Фуроре Ультра	Прозаро Квантум Солигор	Белт Оберон Рапид
Рапс	Модесто Модесто Плюс	Фуроре Ультра	Солигор	Биская Децис Эксперт Протеус
Күнбағыс	Модесто Плюс	Фуроре Ультра		Биская Децис Эксперт
Зығыр	Ламадор Редиго Про	Секатор Турбо Фуроре Ультра	Прозаро Квантум Солигор	Децис Эксперт

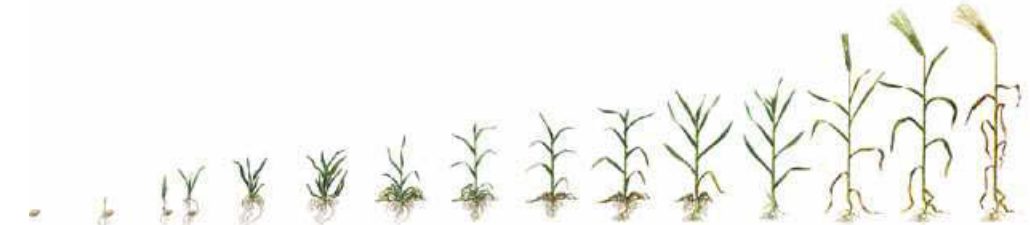
Дақылдар мен ұсынылатын препараттардың көрсеткіші

Дақыл	Дәрілегіштер	Гербицидтер	Фунгицидтер	Инсектицидтер
Картоп	Эместо Квантум	Зенкор Ультра	Антракол Луна Транквилити	Биская Децис Эксперт Конфидор Мовенто Энерджи
Қызанақ		Зенкор Ультра	Антракол Луна Транквилити Превикур Энерджи	Биская Децис Эксперт Конфидор Оберон Рапид Протеус
Пияз			Антракол	Мовенто Энерджи
Қияр			Антракол Луна Транквилити Превикур Энерджи	Биская Конфидор Оберон Рапид
Жабық топырақ көкөністері			Антракол Луна Транквилити Превикур Энерджи	Биская Конфидор Мовенто Энерджи Оберон Рапид
Қауын (қарбыз, қауын)			Луна Транквилити Превикур Энерджи	Децис Эксперт Мовенто Энерджи
Жемісті сәндік дақылдар			Антракол Луна Транквилити Превикур Энерджи	Белт Децис Эксперт Калипсо Мовенто Энерджи Оберон Рапид
Жүзім			Антракол Луна Транквилити	Белт Децис Эксперт Калипсо Мовенто Энерджи
Мақта				Белт Децис Эксперт Оберон Рапид
Шегірткелермен қоныстанған учаскелер				Децис Эксперт Конфидор

«Байер» компаниясының препараттарымен бидайды қорғаудың кешенді жүйесі

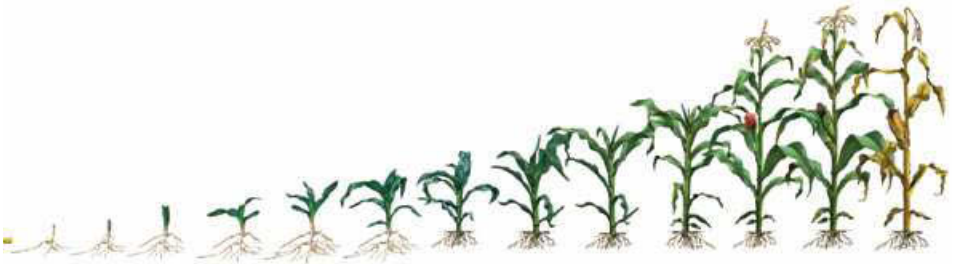
	Даму кезеңдері	себуге дейін	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	Зиянды объектілер
ДӘРІЛЕГІШТЕР	ЛАМАДОР	0,12-0,15 л/т														аурулар кешені (тұқымдар, топырақ)
	РЕДИГО ПРО	0,35-0,45 л/т														
	ЮНТА	1,5-1,75 л/т														өскіндер аурулары мен зиянкестерінің кешені
ГЕРБИЦИДТЕР	Барс СУПЕР			0,6-0,9 л/га												бір жылдық дәнді арамшөптер
	ВЕЛОСИТИ ПАУЭР			0,22-0,33 кг/га + ПАВ БиоПауэр 0,5-0,7 л/га												біржылдық дәнді және қосжарнақты арамшөптер
	ВЕЛОСИТИ СУПЕР			0,5-0,7 л/га												бір жылдық дәнді арамшөптер
				0,75-1,0 л/га												бір жылдық дәнді арамшөптер және кейбір қосжарнақты арамшөптер
	МУШКЕТ ПЛЮС			0,5-0,7 л/га												біржылдық және көпжылдық қосжарнақты арамшөптер, о. і. 2,4-Д және 2М-4Х тәзімді
	Пума СУПЕР 7,5			0,8-1,2 л/га												бір жылдық дәнді арамшөптер
	Пума СУПЕР 100			0,6-0,9 л/га												
	Секатор ТУРБО			0,05-0,075 л/га												біржылдық және көпжылдық қосжарнақты арамшөптер
ФУНГИЦИДТЕР	ПРОЗАРО КВАНТУМ					0,5 л/га										жапырақтар-сабақ аурулары және масақ аурулары
	Солигор					0,4-0,6 л/га										
	ФАЛЬКОН					0,4-0,6 л/га										
ИНСЕКТИЦИДТЕР	децис ЭКСПЕРТ			0,075-0,125 л/га												зиянкестер кешені
	Конфидор			0,05-0,07 л/га												

«Байер» компаниясының препараттарымен арпаны қорғаудың кешенді жүйесі



	Даму кезеңдері	себуге дейін	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	Зиянды объектілер
дәрілгіштер	ЛАМАДОР	0,12-0,15 л/т														аурулар кешені (тұқымдар, топырақ)
дәрілгіштер	РЕДИГО ПРО	0,35-0,45 л/т														
гербицидтер	МУШКЕТ ПЛЮС			0,5-0,7 л/га												біржылдық және көпжылдық қосжарнақты арамшөптер, о. і. 2,4-Д және 2М-4Х төзімді
гербицидтер	Пума СУПЕР 7,5			0,6-0,9 л/га												бір жылдық дәнді арамшөптер
гербицидтер	Секатор ТУРБО			0,05-0,075 л/га												біржылдық және көпжылдық қосжарнақты арамшөптер
фунгицидтер	ПРОЗАРО КВАНТУМ					0,5 л/га										жапырақтар-сабақ аурулары және масақ аурулары
фунгицидтер	Солигор					0,4-0,6 л/га										
фунгицидтер	ФАЛЬКОН					0,4-0,6 л/га										
инсектицид	Децис ЭКСПЕРТ			0,075 л/га												зиянкестер кешені

Жүгеріні «Байер» компаниясының препараттарымен қорғаудың кешенді жүйесі



	Даму кезеңдері	Егіс алдында	Егіс	Бөрту	Өну	2-ші жапырақ	3-ші жапырақ	5-ші жапырақ	6-ші жапырақ	2 буынға дейін сабақтану	9 буынға дейін сабақтану	Шашақ басын тастау	Гүлдену	Толысу, сүтті пісу	Толық пісу	Зиянды объектілер
			0	5	11	12	13	15	16	32	39	53	63-69	79	89	
ДӘРІЛДЕГІШТЕР	РЕДИГО ПРО	0,35-0,55 л/т														шаңды, көпіршікті, күйе, тұқымдардың зенденуі
ГЕРБИЦИДТЕР	МайсТер пауэр						1,0-1,5 л/га									біржылдық және көпжылдық даражарнақты мен қосжарнақты арамшөптер
ГЕРБИЦИДТЕР	МУШКЕТ ПЛЮС						0,5-0,7 л/га									біржылдық және көпжылдық қосжарнақты арамшөптер, о. і. 2,4-Д және 2М-4Х төзімді
ГЕРБИЦИДТЕР	Секатор ТУРБО						0,075-0,1 л/га									біржылдық және кейбір көпжылдық қосжарнақты арамшөптер
ИНСЕКТИЦИДТЕР	децис ЭКСПЕРТ				0,1-0,2 л/га											жүгері шатырқанаты
ИНСЕКТИЦИДТЕР	децис ЭКСПЕРТ				0,125-0,175 л/га											мақта көбелегі

«Байер» компаниясының препараттарымен рапсты қорғаудың кешенді жүйесі

		Тұқымдар	Өскіндер	Дән жарнағы	4-5 жапырақ	Дегелектің пайда болуы	9 ж/е одан көп жапырақтар	Сабақтың өсуі	Бүршіктену	Гүлденудің басталуы	Гүлденудің ортасы	Қабықтардың қалыптасуы	Пісу	
	Даму кезеңдері	00	01	10	12	14	19	30	50	57-59	65	77	87	Зиянды объектілер
ДӘРІЛЕТГІШТЕР	МОДЕСТО®	12,5 л/т												өскіндердің зиянкестер кешені
ДӘРІЛЕТГІШТЕР	МОДЕСТО® плюс	16,6 л/т												альтернариоз, тұқымдардың зеңденуі, өскін зиянкестері
ГЕРБИЦИД	ультра Фуроре®			0,5-0,75 л/га										бір жылдық дәнді арамшөптер
ФУНГИЦИД	Солигор®					0,6-0,8 л/га								альтернариоз, фомоз
ИНСЕКТИЦИДТЕР	БИСКАЯ			0,2-0,3 л/га										зиянкестер кешені
ИНСЕКТИЦИДТЕР	децис® эксперт			0,075-0,125 л/га										
ИНСЕКТИЦИДТЕР	протеус®			0,5-0,75 л/га										

«Байер» компаниясының препараттарымен майлы зығырды қорғаудың кешенді жүйесі

		Тұқымдарды өңдеу	Көшеттер	«Шырша» кезеңі	Бүрлену	Гүлдену	Пісуі	
	Даму кезеңдері	себуге дейін	6-7	9-24	28-40	42-62	68-75	Зиянды объектілер
ДӘРІЛЕГІШТЕР	ЛАМАДОР®	0,12-0,15 л/т						антракноз, фузариоз, тұқымның зеңденуі
ДӘРІЛЕГІШТЕР	РЕДИГО® ПРО	0,35-0,45 л/т						
ГЕРБИЦИДТЕР	Секатор® ТУРБО			0,05-0,075 л/га				біржылдық және көпжылдық қосжарнақты арамшөптер
ГЕРБИЦИДТЕР	ультра Фуроре®			0,5-0,75 л/га				бір жылдық дәнді арамшөптер
ФУНГИЦИДТЕР	ПРОЗАРО® КВАНТУМ			0,5 л/га				фузариоз ауруы
ФУНГИЦИДТЕР	Солигор®			0,6-0,8 л/га				альтернариоз, фузариоз, антракноз, фомоз, аскохитоз
ИНСЕКТИЦИД	децис® ЭКСПЕРТ		0,05-0,075 л/га					зиянкестер кешені

«Байер» компаниясының препараттарымен күнбағысты қорғаудың кешенді жүйесі

	Даму кезендері	Егіске дейін себуге дейін	2 нақты жапырақ 12	8 нағыз жапырақ 18	Ұзындығы бойынша өсу 51	Гүл бетбелгілерін дамыту 57-59	Гүлдену 61-69	Пісу 85-90	Зиянды объектілер
дәрілегіш	МОДЕСТО® плюс	8,4-12,6 л/т							альтернариоз, тамыр шірігі, фомоз, фомопсис, сұр шірік, тұқымның зеңденуі, топырақ зиянкестері (арамшөптер, ызылдауық қоңыз, жалған ызылдауық қоңыздар)
гербицид	ультра Фуроре®		0,5-0,75 л/га						бір жылдық дәнді арамшөптер
инсектицидтер	БИСКАЯ®		0,2-0,3 л/га						зиянкестер кешені
	децис® эксперт		0,1-0,125 л/га						

«Байер» компаниясының препараттарымен бұршақты қорғаудың кешенді жүйесі

		Себуге дейін	Егіс	Өну	1, 2, 3 жапырақ	Негізгі сабақты ұзарту	Бұршіктену	Гүлденудің басталуы	Толық гүлдену	Гүлденудің соңы	Бұршақ түзілуінің аяқталуы	
Даму кезеңдері			0	9	11	15-35	51	61	65	69	79	Зиянды объектілер
ДӘРІЛЕГІШ	РЕДИГО ПРО	0,35-0,45 л/т										тұқымның зеңденуі, аскохитоз, фузариум, антракноз, сұр шірік
ГЕРБИЦИД	ультра Фуроре			0,5-0,75 л/га								бір жылдық дәнді арамшөптер
ФУНГИЦИДТЕР	ПРОЗАРО КВАНТУМ					0,5-0,7 л/га						аурулар кешені
	Солигор					0,6-0,8 л/га						аурулар кешені
ИНСЕКТИЦИД	децис ЭКСПЕРТ			0,1-0,125 л/га								зиянкестер кешені

«Байер» компаниясының препараттарымен сояны қорғаудың кешенді жүйесі

	Даму кезеңдері	Себуге дейін	0	1	10	11	12	13	14-29	50-59	60-69	70-79	80-89	91	99	Зиянды объектілер
ДӘРІЛГІШ	РЕДИГО ПРО	0,35-0,55 л/т														Тамыр шірігі, аскохитоз, тұқымның зеңденуі
ГЕРБИЦИДТЕР	зенкор ультра		0,6 л/га*													Біржылдық қосжарнақты және дәнді арамшөптер өніп шыққанға дейін
ГЕРБИЦИДТЕР	ультра Фуроре					0,5-0,75 л/га										Бір жылдық дәнді арамшөптер
ФУНГИЦИДТЕР	ПРОЗАРО КВАНТУМ					0,5-0,7 л/га										Аскохитоз, пероноспороз
ФУНГИЦИДТЕР	Солигор					0,6-0,8 л/га										Аскохитоз, фузариоз
ИНСЕКТИЦИДТЕР	БЕЛТ					0,15 л/га										Мақта көбелегі
ИНСЕКТИЦИДТЕР	о·б·е·р·о·н рапид					0,3-0,6 л/га										Өрмекші кене

* Суару жағдайында

«Байер» компаниясының препараттарымен картопты қорғаудың кешенді жүйесі

	Даму кезеңдері	Отырғызу алдында	көшеттерге дейін	0-9	11-15	19-35	41-49	51-59	61-79	81-89	91-97	Зиянды объектілер
ДӘРІЛЕГІШ	ЭМЕСТО КВАНТУМ	0,3-0,35 л/т										ызылдауық қоңыз, колорадо қоңызы, біте, вирус тасымалдаушылары, ризоктониоз, күміс қотыр және қарапайым
ГЕРБИЦИД	зенкор УЛЬТРА		0,6-0,8 л/га									біржылдық қосжарнақты және дәнді арамшөптер
ФУНГИЦИДТЕР	Антракол Цинк++			1,5-2,0 кг/га								фитофтороз, альтернариоз
	Луна ТРАНКВИЛИТИ			0,4-0,8 л/га								альтернариоз, ақұнтақ, ақ және сұр шірік, фомоз
ИНСЕКТИЦИДТЕР	БИСКАЯ			0,2-0,3 л/га								колорадо қоңызы, вирус тарататын біте
	децис ЭКСПЕРТ			0,05-0,075 л/га								колорадо қоңызы
	Конфидор			0,05-0,07 л/га								колорадо қоңызы
				0,1-0,2 л/га								тұқымдық дақылдарда: вирус тарататын біте
	МОВЕНТО ЭНЕРДЖИ			0,4-0,5 л/га								біте, цикадалар, колорадо қоңызы

«Байер» компаниясының препараттарымен қызанақты қорғаудың кешенді жүйесі

	Даму кезеңдері	Шығыстарға дейін 0	3 нақты жапырақ 13	9 нақты жапырақ 19	Гүлдену 65	Жемістердің қалыптасуы 79	Піскен жемістер 89	Зиянды объектілер	Ескертпе*
ДЕРЛЕГІШ	зенкор ультра	1,3-1,6 л/га	0,8 или 0,3+0,5 л/га	1,2 л/га				біржылдық қосжарнақты және дәнді арамшөптер	ЖТ және АТ
ФУНГИЦИДТЕР	Антракол Цинк++		1,5-2,0 кг/га					альтернариоз, фитофтороз	ЖТ және АТ
ФУНГИЦИДТЕР	Луна транквилити		0,6-1,0 л/га					альтернариоз, ақұнтақ сұр шірік	ЖТ және АТ
ФУНГИЦИДТЕР	ПРЕВИКУР энерджи	3 мл/м² или 0,15 % ж е	2,0-3,0 л/га немесе 0,15% жұмыс ерітіндісі					тамыр және тамыр шіріктері	ЖТ және АТ,, суару
ИНСЕКТИЦИДТЕР	БИСКАЯ		0,2-0,4 л/га					колорадо қоңызы, біте, шыбын-шіркей, трипс, ақ шыбын	АТ
ИНСЕКТИЦИДТЕР	БИСКАЯ		0,5-0,7 л/га					ақ шыбын, біте, трипс	ЖТ
ИНСЕКТИЦИДТЕР	децис эксперт		0,05-0,075 л/га					колорадо қоңызы	АТ
ИНСЕКТИЦИДТЕР	децис эксперт		0,125-0,175 л/га					кеміргіштер	АТ
ИНСЕКТИЦИДТЕР	Конфидор		2,0 л/га					ақ шыбын, біте, темекі трипсі	ЖТ
ИНСЕКТИЦИДТЕР	МОВЕНТО энерджи		0,4-1,5 л/га, 0,04-0,06% жұмыс ерітіндісі					жылыжай ақ шыбыны, трипс, бітелер	ЖТ
ИНСЕКТИЦИДТЕР	оберон рапид		0,5-0,8 л/га, 0,05% жұмыс ерітіндісі					өрмекші кене, ақ шыбын	ЖТ
ИНСЕКТИЦИДТЕР	протеус		0,5-1,0 л/га					бітелер, кеміргіш көбелектер колорадо қоңызы	ЖТ

* ЖТ-жабық топырақ, АТ - ашық топырақ

«Байер» компаниясының препараттарымен қиярды қорғаудың кешенді жүйесі

		Шығыстар	3 нақты жапырақ	9 нақты жапырақ	Гүлдену	Жемістердің қалыптасуы	Піскен жемістер		
	Даму кезеңдері	09	13	19	65	79	89	Зиянды объектілер	Ескертпе*
ФУНГИЦИДТЕР	Антракол® Цинк++			1,5-2,0 кг/га				пероноспороз, антракноз	ЖТ және АТ
ФУНГИЦИДТЕР	Луна® ТРАНКВИЛИТИ			0,6-1,0 л/га				ақұнтақ	ЖТ
ФУНГИЦИДТЕР	ПРЕВИКУР® ЭНЕРДЖИ	3 мл/м²; 0,15% жұм. е-і		2-3 л/га; 0,15% жұмыс ерітіндісі				тамыр және тамыр шіріктері	ЖТ және АТ суару
ФУНГИЦИДТЕР	ПРЕВИКУР® ЭНЕРДЖИ	3 мл/м²; 0,15% жұм. е-і		2,5 л/га				ақұнтақ	ЖТ және АТ бүрку
ИНСЕКТИЦИДТЕР	БИСКАЯ®		0,2-0,4 л/га					бітелер, шыбын-шіркей, трипс	АТ
ИНСЕКТИЦИДТЕР	БИСКАЯ®		0,5-0,7 л/га					ақ шыбын, бітелер, трипс	ЖТ
ИНСЕКТИЦИДТЕР	Конфидор®		2 л/га					бітелер, трипс, ақ шыбын	ЖТ
ИНСЕКТИЦИДТЕР	МОВЕНТО® ЭНЕРДЖИ		0,4-1,5 л/га, 0,04-0,06% жұмыс ерітіндісі					жылыжай ақ шыбыны, трипс, бітелер	ЖТ
ИНСЕКТИЦИДТЕР	о·б·е·р·о·н® рапид		0,5-0,8 л/га, 0,05% жұмыс ерітіндісі					өрмекші кене, ақ шыбын	ЖТ

* ЖТ-жабық топырақ, АТ - ашық топырақ

«Байер» компаниясының препараттарымен жеміс дақылдарын қорғаудың кешенді жүйесі

		Вегетациялық кезеңнің басталуы	Жасыл конус	«Тышқан құлағы» кезеңі	Бүршіктерді даралау	Гүлдену	Гүлденудің соңы	Жатындардың пайда болуы	Жемістердің қалыптасуы	Пісу	
	Даму кезендері	0	9	10	57-59	60-65	67-69	72-74	75-79	81-87	Зиянды объектілер
ФУНГИЦИДТЕР	Антракол Цинк++				1,75-2,25 кг/га						қотыр, монилиоз
	Луна ТРАНКВИЛИТИ				0,4-0,6 л/га						ақұнтақ
					0,6-1,2 л/га						қотыр
ИНСЕКТИЦИДТЕР	БЕЛТ					0,3-0,4 л/га					зиянкестер кешені
	децис ЭКСПЕРТ			0,05-0,075 л/га			0,075-0,125 л/га				
	калипсо		0,18-0,45 л/га				0,18-0,45 л/га				
	МОВЕНТО ЭНЕРДЖИ		0,6 л/га								
	о·б·е·р·о·н рапид		0,6-0,8 л/га, 0,04% жұмыс ерітіндісі								долана және қызыл кене

«Байер» компаниясының препараттарымен жүзімді қорғаудың кешенді жүйесі

	Даму кезеңдері	Бүршік жару - 2-3 нағыз жапырақ	5-8 нағыз жапырақ - гүлшоғырды қопсыту	Аталықты түзету - гүлденудің соңы	Жидектерді бір шоққа жақындату	Жемістердің боялуы	Толық пісу	Зиянды объектілер
		0-13	15-57	65-73	77-79	81-83	85	
ФУНГИЦИДТЕР	Антракол® Цинк++		1,5-2,0 кг/га					сұр шірік, жасырын ақұнтақ, антракноз
ФУНГИЦИДТЕР	Луна® ТРАНКВИЛИТИ		0,6-1,2 л/га					оидиум, сұр шірік
ИНСЕКТИЦИДТЕР	БЕЛТ®			0,3-0,4 л/га*				жүзім шоғының жапырақ ширатқыш көбелегі
ИНСЕКТИЦИДТЕР	децис® ЭКСПЕРТ	0,075-0,175 л/га						жапырақ ширатқыш көбелек
ИНСЕКТИЦИДТЕР	калипсо®	0,2-0,3 л/га						жүзім шоғының жапырақ ширатқыш көбелегі
ИНСЕКТИЦИДТЕР	МОВЕНТО® ЭНЕРДЖИ		0,6 л/га*					

* Меро адъювантымен қолдану ұсынылады

Ең үздігі

ЛАМАДОР®

ҚОЛДАНЫЛУЫ

Жаздық және күздік бидай, жаздық арпа және зығыр тұқымдарын тұқым, топырақ, аэрогендік инфекциялар кешеніне қарсы өңдеуге арналған күшейтілген фунгицидтік қасиеттері бар аралас жүйелік препарат.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ

// Тебуконазолдың тез енуі және протиоконазолдың тұрақты әсері арқылы ұзақ мерзімді қорғауды қамтамасыз ету;
// Өсімдікке оңтайлы ену және таралу;

// Екі молекуланың жүйелік әрекеті мен үйлесімділігі арқылы молекулалардың бірқатар патогендерге әсер ету синергизмі;
// Бас ауруларының барлық түрлерін сенімді бақылау;
// Тамыр шіріктеріне айқын биологиялық тиімділік;
// Жоғары физиологиялық белсенділік: тамыр жүйесінің өсуі, құрғақшылыққа төзімділіктің жоғарылауы.

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ

Құрамында 150 г/л тебуконазол және 250 г/л протиоконазол бар суспензия концентраты.

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ

Қорғаныс және емдік әсер ететін жүйелік фунгицид. Тебуконазол стеролдар биосинтезінің деметилдену процесін тежейді және патогеннің жасуша мембраналарының өткізгіштігінің іріктеулігін бұзады. Протиоконазол – әрекет етудің кең спектрлі инновациялық белсенді зат. Триазолинтиондардың жаңа химиялық класына жатады (диметилаза ингибиторы-ДМИ). Протиоконазол қоздырғыш эргостеролдың биосинтез процесін бұзады. Жүйелік әсердің арқасында препарат беткі және ішкі тұқым инфекциясына қарсы тиімді, көшеттерді көгеруден, топырақ патогендерінен және аэрогендік инфекциядан қорғайды.

БЕЛСЕНДІЛІК СПЕКТРІ

Бидайдың қатты күйесі (*Tilletia caries*), бидайдың шаңды күйесі (*Ustilago nuda f. sp. tritici*), арпаның шаңды күйесі (*Ustilago nuda f. sp. hordei*), арпаның қатты күйесі (*Ustilago hordei*), қарлы зең (*Microdochium nivale*), фузариозды тамыр шірігі (*Fusarium spp.*), кәдімгі тамыр шірігі (*Bipolaris sorokiniana*), септориозды дақтылық (*Stagonospora nodorum*), арпа жапырағының жолақты дақтылығы (*Pyrenophora graminea*).
Зығыр: антракноз (*Colletotrichum lini*), фузариоз (*Fusarium sp.*), тұқымдардың зеңденуі (*Aspergillus, Penicillium* басқа тұқымды саңырауқұлақтар).

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ

Биологиялық әсер тұқымның өнуінен түтікке шығу аяқталғанға дейін және жалауша жапырағының пайда болуына дейін жалғасады.

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ

Өңдеу сәтінен бастап жылдам бастапқы белсенділік.

ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ

ЛАМАДОР® өңделген дақылдарға қатысты селективті. Препаратты қолданудың көп жылдық тәжірибесі үшін препараттың әсерінен өнімділіктің төмендеуі туралы деректер байқалмады.

ТӨЗІМДІЛІКТІҢ ПАЙДА БОЛУ МҮМКІНДІГІ

Препарат тек тұқымдарды егу алдында өңдеу үшін қолданылатындықтан, қарсылық көрсету мүмкіндігі шектеулі.

БАСҚА ПЕСТИЦИДТЕРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ

ЛАМАДОР® тұқымдарды өңдеу үшін қолданылатын фунгицидтер мен инсектицидтердің көпшілігімен үйлесімді . Алайда, әр жағдайда аралас компоненттердің химиялық үйлесімділігін алдын-ала тексеру қажет.

ҚОЛДАНУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ

ЛАМАДОР® қолданар алдында қажетті мөлшерде сумен араластырады. Әдетте ылғалдандырылған бидай мен арпа тұқымын егу алдындағы өңдеу кезінде жұмыс ерітіндісінің нормасы тоннасына 10 литр құрайды. Жұмыс ерітіндісін дайындау үшін зығыр тұқымын өңдеу кезінде судың мөлшерін 4-5 л/т дейін төмендетуге болады.

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ

Жұмыс ерітіндісін дайындау және өңдеу машинасын тазалау жалпы қабылданған қағидалар бойынша жүргізіледі.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ

Шығарылған күнінен бастап кемінде 3 жыл.

ҚАПТАМА: 5 л

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Тұтыну нормасы (л/т)	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты, шектеулер
Жаздық бидай мен арпа	0,12 – 0,15	Қатты, шаңды, тасты күйе, тұқымның көгеруі, тамыр шірігі	Препараттың суспензиясымен тұқымдарды дәрілеу (1 тонна тұқымға 10 литр су)
Күздік бидай	0,12 – 0,15	Қатты, шаңды, тасты күйе, тұқымның зеңденуі, қардың көгеруі	
Зығыр	0,12 – 0,15	Антракноз, фузариоз, тұқымдардың зеңденуі	

Сенімділік, тиімділік, қауіпсіздік

МОДЕСТО®

ҚОЛДАНЫЛУЫ
Рапсты қорғауға арналған байланыс-жүйелік инсектицидтік дәрілегіш.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ
// Дамудың алғашқы кезеңдерінде рапсты зиянкестер кешенінен қорғау;

// Әр түрлі топтардың екі б.з. әрекетінің синергизмі;

// Ылғалдың жетіспеушілігі мен артық болуымен тұрақты тиімділік;

// Топырақ профилі бойынша қоныс аудармайды - жер асты сулары мен қоршаған орта үшін қауіпсіз;

// Топырақта тіршілік ететін рапс зиянкестеріне қарсы жоғары белсенділік;

// Пайдалы жәндіктер үшін қауіпсіз, өйткені ол тек өңделген өсімдіктермен қоректенетін зиянкестерге әсер етеді.

ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ
// Басқа препараттармен үйлесімді (фунгицидтер);

// Техника мен бүріккіштерге жүктемені азайту;

// Тұқымдарды өңдеу дақылдарды бүркуге қарағанда үнемді;

// Көбінесе вегетациялық кезеңдегі емдеудің ең жоғары кезеңінде ауа-райы қолайсыз (жаңбыр, жел, температура режимі), бұл емдеу уақытының өзгеруіне және тиімділіктің төмендеуіне әкеледі. Өңделген тұқымдардан өнетін өсімдіктер үшін жоғарыда аталған ауа райы жағдайлары теріс әсер етпейді.

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ
Құрамында 400 г/л клотианидин және 80 г/л бета-цифлутрин бар суспензия концентраты.

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ
Жүйелік қасиеттерге ие бола отырып, препарат тұқымдарға, содан кейін тамырларға еніп, өскен сайын өсімдік арқылы таралады. Биохимиялық деңгейде клотианидин постсинаптикалық мембрананың никотин-ацетилхолин рецепторларының антагонисті бола отырып, ацетилхолинэстераза белсенділігін төжейді, натрий арналарының ашылуын ұзартады. Бұл жағдайда жәндіктерде жүйке импульсінің берілуі бұғатталады, нәтижесінде жүйке шамадан тыс қозуынан өлім пайда болады. Препаратта әсер ету механизмі бойынша екі түрлі белсенді ингредиенттердің болуы тиімділікті арттырады (әсер ету синергизмі):

// Бета-цифлутрин зиянкестердің қозған жүйке жүйесінде тиімдірек;

// Клотианидин жәндіктердің жүйке жүйесін үнемі шамадан тыс қоздырады.

БЕЛСЕНДІЛІК СПЕКТРІ
Крест тәрізді бүргелер (*Phyllotreta spp.*), қырыққабат ақкөбелегінің қырықбуыны (*Pieris brassicae L.*), жасырын тұмсық (*Ceutorhynchus pleurostigma*), қырыққабат күйесі (имаго және қырықбуындар) (*Plutella maculipennis Curt.*), рапсты және егегіш құрттары (*Athalia rosae*), трипстер (*Thrips spp*), рапсты жапырақ жегіш (*Entomoscelis adonidis Pall.*), ызылдауық қоңыз (*Agriotes spp.*) .

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ
Судың ерігіштігі мен органикалық топырақ бөлшектеріне (мицеллаларға) күшті сорбциялық қабілет арасындағы тепе-теңдік клотианидинді сілтіленуден қорғайды және биоқорытпа арқылы қорғаныс ұзақтығын қамтамасыз етеді, осылайша егу сәтінен бастап рапс жапырақтарының алғашқы жұбы пайда болғанға дейін қорғаныс кезеңін (зиянкестер мен ауа-райының түріне байланысты) қамтамасыз етеді .

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ
Себуден кейінгі бірінші сағат ішінде.

ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ
Ұсынылған тұтыну нормаларында препарат өңделетін дақылдарға қатысты фитоуытты емес.

ТӨЗІМДІЛІКТІҢ ПАЙДА БОЛУ МҮМКІНДІГІ
Әр түрлі әсер ету механизмі бар екі белсенді заттың болуы төзімділіктің пайда болу мүмкіндігін азайтады.

БАСҚА ПЕСТИЦИДТЕРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ
МОДЕСТО® тұқымдарды өңдеу үшін қолданылатын фунгицидтер мен инсектицидтердің көпшілігімен үйлесімді . Алайда, әр жағдайда аралас компоненттердің химиялық үйлесімділігін алдын-ала тексеру қажет.

ҚОЛДАНУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ
МОДЕСТО® қолданар алдында қажетті мөлшерде сумен араластырады. Тұқымдарды дәрілеу бір тонна тұқымға 12,5 л препарат және 3-4 л су есебінен ұсынылады . Тұқымдарды егу алдында да, алдын-ала да өңдеуге болады.
Жабысып қалмас үшін және ағындылықтың жоғарылауын болдырмау үшін дәріленген тұқымдарға 8-15 кг тальк (бір тонна тұқымға) қосу ұсынылады, содан кейін оларды қайтадан араластыру керек. Тұқымды дайындау кезінде механикалық қоспалар мен зақымдануларсыз кондициялық тұқымдарды пайдалану ұсынылады.

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ
Жұмыс ерітіндісін дайындау және дәрілеу машинасын тазалау жалпы қабылданған қағидалар бойынша жүргізіледі.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ
Шығарылған күнінен бастап кемінде 2 жыл.

ҚАПТАМА: 5 л

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Тұтыну нормасы (л/т)	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты, шектеулер
Рапс	12,5	Крест тәрізді бүргелер, қырыққабат ақкөбелегі, жасырын тұмсық	Тұқымдарды препараттың суспензиясымен алдын ала және тікелей себу алдында дәрілеу

Тұқымдарыңыздың әлеуетін ашыңыз

МОДЕСТО® ПЛЮС

ҚОЛДАНЫЛУЫ
Рапс пен күнбағысты негізгі зиянкестер мен аурулардан қорғауға арналған күрделі байланыс-жүйелік инсекто-фунгицидтік улағыш.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ
// Тұқымның далалық өнуіне, оның ішінде қолайсыз жағдайларда ынталандырушы әсер;

// Өскіндердің негізгі зиянкестерін бақылаудың жоғары деңгейі: жасырын тұмсықтылар (түрлері), ызылдауық қоңыздар, айқышгүлді бүргелер, рапс егегішінің жалған жұлдызқұрттары, бізтұмсықтар;

// Тамыр шіріктерін сенімді бақылау (*Alternaria spp., Penicilum spp., Fusarium spp., Cladosporium spp., Aspergillus spp.*);

// Тамыр жүйесінің дамуына ынталандырушы әсер және өнім құрылымының элементтеріне оң әсер;

// Тұқымдардағы май құрамын арттыру.

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ
Құрамында 300 г/л клотианидин, 120 г/л флуопиколид және 90 г/л флуоксастробин бар суспензия концентраты.

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ
Клотианидин –байланыс-ішек әсерінің жүйелік инсектициді, тұқымдарға еніп, өсімдіктердің жер үсті және жер асты бөліктеріне өсу шамасы бойынша таралады, түйіспесоңылық мембрананың ацетилхолин рецепторы деңгейінде жүйке импульсінің берілуін бұғаттамайды.
Флуоксастробин митохондриялық тыныс алуды тежейді, мицелийдің өнуін және өсуін тежейді, нәтижесінде саңырауқұлақтар өледі.
Флуопиколид патогендердің өмірлік циклінің бірнеше кезеңдеріне әсер етеді. Оның әсері зооспоралар мен цисталар өнуінің бұзылуында, сондай-ақ спораның пайда болуы мен мицелийдің дамуын тежеуде көрінеді.

БЕЛСЕНДІЛІК СПЕКТРІ
Препарат өскіндердің негізгі зиянкестеріне қарсы тиімді: айқышгүлді бүргелер (*Phyllotreta spp.*), ызылдауық қоңыздар (*Agriotes spp.*) және басқалар, және негізгі патогендер: тамыр шіріктері (*Fusarium spp., Pythium spp., Rhizoctonia spp.*), тұқымдардың зеңденуі (*Peronospora parasitica, Alternaria spp., Phoma spp., Sclerotinia sclerotiorum*).

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ
Биологиялық әсер тұқымның өнуінен 3 жұп нағыз жапыраққа дейін жалғасады (BBCH 13).

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ
Препарат тұқымға енеді және ол өсіп келе жатқанда бүкіл өсімдікке таралады. Зиянкестердің өлімі қоректену басталғаннан кейін пайда болады. Препараттың фунгицидтік белсенділігі өңдеу сәтінен бастап көрінеді .

ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ
Ұсынылған тұтыну нормаларында қолданған кезде препараттың әсерінен өнімділіктің төмендеуі туралы ешқандай мәліметтер болған жоқ.

Қолдану регламенттерін сақтай отырып, мәдени өсімдіктер препаратқа төзімділіктің жоғары деңгейін көрсетеді.

ТӨЗІМДІЛІКТІҢ ПАЙДА БОЛУ МҮМКІНДІГІ
Препарат тұқымдарды өңдеу үшін қолданылатындықтан, төзімділіктің пайда болу мүмкіндігі шектеулі.

БАСҚА ПЕСТИЦИДТЕРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ
Бак қоспаларында басқа пестицидтермен қолданған жағдайда химиялық үйлесімділікті тексеру қажет.

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ
Жұмыс ерітіндісін дайындау және дәрілеу машинасын тазалау жалпы қабылданған қағидалар бойынша жүргізіледі.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ
Шығарылған күнінен бастап кемінде 2 жыл.

ҚАПТАМА: 5 л

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Тұтыну нормасы (л/т)	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты, қолдану ерекшеліктері	Соңғы өңдеу мерзімі, өнім жинауға дейінгі күндерде, ( ) өңдеудің максималды еселігі
Рапс	16,6	Айшықгүлді бүргелер, топырақ зиянкестерінің кешені, тұқымдардың зеңденуі, альтернариоз	Тұқымдарды дәрілеу. Жұмыс сұйықтығының шығыны – 20 л/т	– (1)
Күнбағыс	8,4 – 12,6	Альтернариоз, тамыр шіріктері, фомоз, фомопсис, сұр шірік, тұқымдардың зеңденуі, топырақ зиянкестері (бізтұмсықтар, ызылдауық қоңыздар, жалған ызылдауық қоңыздар)	Тұқымдарды препарат суспензиясымен дәрілеу (жұмыс сұйықтығының шығыны 25 л/т дейін (препарат шығынын қоса алғанда)	– (1)

Табыс үшін жасалған

РЕДИГО® ПРО

ҚОЛДАНЫЛУЫ
Көктемгі және күздік бидай, арпа, зығыр, жүгері, бұршақ дақылдарының тұқымдарын тұқым, топырақ және аэрогендік инфекциялар кешеніне қарсы өңдеуге арналған күшейтілген фунгицидтік қасиеттері бар аралас жүйелік препарат.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ
// Тебуконазолдың тез енуі және протиоконазолдың тұрақты әсері арқылы ұзақ мерзімді қорғауды қамтамасыз ету;
// Тебуконазолдың тез енуі және протиоконазолдың тұрақты әсері арқылы ұзақ мерзімді қорғауды қамтамасыз ету;
// Тамыр шіріктеріне айқын биологиялық тиімділік;
// Ауруларды бақылаудың кең спектрі;
// Бас ауруларының барлық түрлерін сенімді бақылау;
// Бұршақ дақылдарында қолдану мүмкіндігі; өсімдікке де, түйін бактерияларына да фитоуыттылық жоқ.

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ
Құрамында 150 г/л протиоконазол және 20 г/л тебуконазол бар суспензия концентраты.

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ
Қорғаныс және емдік әсер ететін жүйелік фунгицид. Тебуконазол стерол биосинтезінің деметилдену процесін тежейді және патогеннің жасуша мембраналарының өткізгіштігінің селективтілігін бұзады. Протиоконазол-кең спектрлі инновациялық белсенді ингредиент. Триазолинтиондардың жаңа химиялық класына жатады (диметилаза ингибиторы-IDM). Протиоконазол қоздырғыштың эргостерол биосинтез процесін бұзады. Жүйелік әсердің арқасында препарат беткі және ішкі тұқым инфекциясына қарсы тиімді, көшеттерді көгеруден, топырақ патогендерінен және аэрогендік инфекциядан қорғайды.

БЕЛСЕНДІЛІК СПЕКТРІ
Дәнді дақылдар: шаңды (*Ustilago tritici*), қатты (Tilletia caries), фузариоз (*Fusarium spp.*), гельминтоспориозды (*bipolaris sorokiniana*), ризоктониялық (*Rhizoctonia solani*) тамыр шірігі, септория (*Septoria spp.*), қар зеңі (*Microdochium nivale*), тұқымның зеңденуі (саңырауқұлақтар: *Aspergillus, Penicillium* және басқалары), тас (*Ustilago hordei*), жалған шаңды (*Ustilago nigra*), торлы дақтар (*Drechslera teres*), жолақты дақ (*Pyrenophora graminea*). Зығыр: антракноз (*Colletotrichum lini*), фузариоз ((*Fusarium sp.*), тұқымның зеңденуі (саңырауқұлақтар: *Aspergillus, Penicillium* және басқалары). Бұршақ дақылдары: тұқымның зеңденуі (саңырауқұлақтар: *Aspergillus, Penicillium* және басқалары), аскохитоз (*Ascochyta spp.*), фузариум (*Fusarium spp.*), антракноз (*Colletotrichum lini*), сұр шірік (*Botrytis cinerea*).

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ
Өну сәтінен бастап дәнді дақылдарда түтікке шығу фазасына дейін және қосжарнақты дақылдарда тармақталудың басталу фазасына дейінгі кезең ішінде.

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ
Өңдеу сәтінен бастап жылдам бастапқы белсенділік.

ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ
Редиго өңделген дақылдарға қатысты селективті. ұсынылған тұтыну стандарттарында қолданған кезде препараттың әсерінен өнімділіктің төмендеуі туралы ешқандай мәліметтер болған жоқ.

ТӨЗІМДІЛІКТІҢ ПАЙДА БОЛУ МҮМКІНДІГІ
Препарат тек тұқымдарды егу алдында өңдеу үшін қолданылатындықтан, төзімділіктің пайда болу мүмкіндігі шектеулі.

БАСҚА ПЕСТИЦИДТЕРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ
Redigo Pro тұқымдарды өңдеу үшін қолданылатын фунгицидтер мен инсектицидтердің көпшілігімен үйлесімді. Алайда, әр жағдайда аралас компоненттердің химиялық үйлесімділігін алдын-ала тексеру қажет.

ҚОЛДАНУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ
Қолданар алдында Redigo Pro қажетті мөлшерде сумен араластырылады. Әдетте, ылғалдандырылған тұқымдарды егу алдындағы өңдеу кезінде Жұмыс ерітіндісінің нормасы тоннасына 10 литр құрайды. Жұмыс ерітіндісін дайындау үшін зығыр тұқымдары мен бұршақ дақылдарын өңдеу кезінде су мөлшерін 4-5 л/т дейін азайтуға болады.

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ
Жұмыс ерітіндісін дайындау және өңдеу машинасын тазалау жалпы қабылданған ережелерге сәйкес жүргізіледі.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ
Шығарылған күнінен бастап кемінде 3 жыл

ҚАПТАМА: 5 литр

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Тұтыну нормасы (л/га)	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты, шектеулер	Күту мерзімі (өңдеу еселігі)
Жаздық, күздік бидай	0,35 – 0,45	Қатты шаңды шірік, тұқымның зеңденуі, тамыр шірігі	Препараттың суспензиясымен тұқымдарды дәрілеу (1 т тұқымға 10 л)	– (1)
Жаздық арпа	0,35 – 0,45	Шаңды, тасты, көгерген тұқымдар, тамыр шірігі		
Бұршақ	0,35 – 0,45	Тұқымның көгеруі, аскохитоз, фузариоз, антракноз, сұр шірік	Препараттың суспензиясымен тұқымдарды дәрілеу (1 т тұқымға 5-10 л)	– (1)
Зығыр	0,35 – 0,45	Антракноз, фузариоз, тұқымның зеңденуі.	Препараттың суспензиясымен тұқымдарды дәрілеу (1 т тұқымға 10 л)	
Соя	0,35 – 0,55	Тамыр шірігі, аскохитоз, тұқымның зеңденуі	Препараттың суспензиясымен тұқымдарды дәрілеу (1 т тұқымға 3-5 л)	– (1)
Жүгері	0,35 – 0,55	Шаңды, көпіршікті, көгерген тұқымдар		
Ноқат	0,35 – 0,55	Тамыр шірігі, аскохитоз, тұқымның зеңденуі, фузариоз		
Жасымық	0,35 – 0,55	Тамыр шірігі, аскохитоз, тұқымның зеңденуі, фузариоз		

Өзіңнің табыс оқиғаңды жаз

BAYER

ЭМЕСТО® КВАНТУМ

ҚОЛДАНЫЛУЫ
Картоп түйнектерін зиянкестер мен аурулардың кең спектріне қарсы инсекто-фунгицидтік дәрілегіш.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ
// Ауруларға қарсы жаңа әсер ету механизмі;

// Бақыланатын зиянкестер мен аурулардың кең ауқымы;

// Қолданыстағы стандарттардан жоғары тиімділік;

// Қолданудың жоғары технологиялылығы, аурулар мен зиянкестерді бір мезгілде бақылау;

// Стресске қарсы әсер «Ішінен қос күш»;

// Достық және жылдам қашу;

// Тауар өнімінің шығымдылығын арттыру

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ
Құрамында 66,5 г/л пенфлуфен және 207 г/л клотианидин бар суспензия концентраты.

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ
Клотианидин-түйнектерге енетін контактілі-ішек әсерінің жүйелі белсенді ингредиенті өсімдіктердің жер үсті және жер асты бөліктеріне таралады, өйткені культура өсіп, зиянкестердің денесіне еніп, постсинаптикалық мембрананың ацетилхолинді рецепторы деңгейінде жүйке импульсінің берілуін блоктайды.
Пенфлуфен-кең спектрлі жергілікті-жүйелік белсенді зат, сукцинатдегидрогеназаны (SDH) тежейді, респираторлық каналдың II кешенінде электрондардың тасымалдануын бұзады.

БЕЛСЕНДІЛІК СПЕКТРІ
ЭМЕСТО® КВАНТУМ зиянкестерге қарсы тиімді: ызылдауық қоңыз (agriotes spp.), колорадо қоңызы (Leptinotarsa decemlineata), біте (Aphidae spp.). Картоп ауруларына қарсы: ризоктониоз (Rhizoctonia solani), қотыр (Streptomyces scabies, Helminthosporium solani, Oospora pustulans, Spongospora subterranea).

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ
Препарат отырғызудан кейін 40-70 күн ішінде мәдениетті зиянкестерден, ал бүкіл вегетациялық кезеңде ризоктониоздан, күмістен және қарапайым қотырдан қорғайды.

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ
Өңдеу сәтінен бастап жылдам бастапқы белсенділік.

ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ
ЭМЕСТО® КВАНТУМ ұсынылған тұтыну нормаларында дақыл үшін фитоуытты емес. Қолдану ережелерін сақтай отырып, дақылды өсімдіктер препаратқа төзімділіктің жоғары деңгейін көрсетеді

ТӨЗІМДІЛІКТІҢ ПАЙДА БОЛУ МҮМКІНДІГІ
Препарат тұқымдарды өңдеу үшін қолданылатындықтан, төзімділік ықтималдығы екіталай.

БАСҚА ПЕСТИЦИДТЕРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ
Бак қоспаларында басқа пестицидтермен, микроэлементтермен, өсу реттегіштерімен қолданған жағдайда химиялық үйлесімділікті тексеру қажет.

ҚОЛДАНУ БОЙЫНША ҰСЫНЫСТАР
Картоп түйнектерін өңдеу кезінде жұмыс ерітіндісін тұтыну нормасы тоннасына 10-20 литр, стационарлық маринадтау кезінде. Ылғал шіріктен зардап шеккен түйнектерді емдеу ұсынылмайды. Отырғызу кезінде өңдеу кезінде препараттың тұтыну мөлшері 1-1,5 л/га құрайды (картопты отырғызудың есептік нормасы 2-4 т/га). Жұмыс сұйықтығының шығыны 50-120 л / га құрайды.

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ
Жұмыс ерітіндісін дайындау және өңдеу машинасын тазалау жалпы қабылданған ережелерге сәйкес жүргізіледі.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ
Шығарылған күнінен бастап кемінде 3 жыл

ҚАПТАМА: 1 л (құты)

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Тұтыну нормасы (л/га)	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты, қолдану ерекшеліктері	Соңғы өңдеу мерзімі, егін жинауға дейінгі күндерде, ( ) өңдеудің максималды еселігі
Картоп	0,3 – 0,35	Ызылдауық қоңыз, колорадо қоңызы, вирус тасымалдаушы біте, ризоктониоз, күміс қотыр, қарапайым	Отырғызу алдында немесе отырғызу кезінде түйнектерді өңдеу	– (1)

Қос әрекет. Бір өңдеу екеуін ауыстырады

ЮНТА®

ҚОЛДАНЫЛУЫ

Жаздық бидай мен күріш тұқымдарын тұқым, топырақ, аэрогендік инфекциялар кешеніне, сондай-ақ дақылдарды соратын және кеміретін зиянкестерге қарсы өңдеуге арналған инсектицидтік және фунгицидтік қасиеттері бар аралас жүйелік препарат.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ

// Қорғаудың ең жақсы әдісі – инсектицидті фунгицидті уландырғыш;

// Екі белсенді заттың тамаша үйлесімі;

// Қажетті емдеу санын азайтады – бір өңдеу екеуін ауыстырады;

// Препаратты қолданған сәттен бастап мәдениет сенімді қорғалған.

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ

Құрамында 233 г / л имидаклоприд және 13 г/л тебуконазол бар суспензия концентраты

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ

Инсектицидтік және фунгицидтік қасиеттері бар аралас жүйелік препарат. Тебуконазол стерол биосинтезінің деметилдену процесін тежейді және патогеннің жасуша мембраналарының өткізгіштігінің селективтілігін бұзады. Жүйелік әсердің арқасында препарат беткі және ішкі тұқым инфекциясына қарсы тиімді, көшеттерді көгеруден, топырақ патогендерінен және аэрогендік инфекциядан қорғайды. Имидаклоприд постсинаптикалық мембрананың ацетилхолинді рецепторы деңгейінде жүйке импульсінің берілуін блоктайды.

БЕЛСЕНДІЛІК СПЕКТРІ

Бидайдың шаңды шірігі (*Ustilago tritici*), арпаның шаңды шірігі (*Ustilago nuda*), фузариозды тамыр шірігі (*Fusarium spp.*), гельминтоспорозды (қарапайым) тамыр шірігі (*Bipolaris sorokiniana*), тұқымның зеңденуі ((*Alternaria spp., Cladosporium spp., Mucor*), күріш пирикуляриозы (*Pyricularia oryzae Br.*), сондай-ақ бүргелер, жарма шыбындары, жасырын сабақты зиянкестер, трипс, күріш масасы, жағалау шыбыны, кеншілер.

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ

Биологиялық фунгицидтік әсер тұқымның өнуінен түтікке шығу аяқталғанға дейін және жалауша жапырағының пайда болуына дейін жалғасады.

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ

Өңдеу сәтінен бастап жылдам бастапқы белсенділік

ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ

ЮНТА® өңделетін дақылдарға қатысты селективті. Препаратты қолданудың көп жылдық тәжірибесі үшін препараттың әсерінен өнімділіктің төмендеуі туралы деректер байқалмады.

ТӨЗІМДІЛІКТІҢ ПАЙДА БОЛУ МҮМКІНДІГІ

Препарат тек тұқымдарды егу алдында өңдеу үшін қолданылатындықтан, төзімділіктің пайда болу мүмкіндігі екіталай.

БАСҚА ПЕСТИЦИДТЕРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ

ЮНТА® тұқымдарды өңдеу үшін қолданылатын фунгицидтер мен инсектицидтердің көпшілігімен үйлесімді. Алайда, әр жағдайда аралас компоненттердің химиялық үйлесімділігін алдын-ала тексеру қажет.

ҚОЛДАНУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ

ЮНТА® қолданар алдында судың қажетті мөлшерімен араластырылады. Ылғалдандырумен тұқымдарды егу алдында өңдеу кезінде Жұмыс ерітіндісінің ұсынылатын нормасы тоннасына 10 л құрайды.

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ

Жұмыс ерітіндісін дайындау және өңдеу машинасын тазалау жалпы қабылданған ережелерге сәйкес жүргізіледі.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ

Шығарылған күнінен бастап кемінде 3 жыл

ҚАПТАМА: 10 л

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Тұтыну нормасы (л/га)	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты, шектеулер
Жаздық бидай	1,50 – 1,75	Қатты, шаңды шірік, тұқымның көгеруі, тамыр шірігі, бүрге қоңызы, жарма шыбыны, бидай трипсі	Препараттың суспензиясымен тұқымдарды маринадтау (1 тонна тұқымға 10 литр су)
Күріш	1,50 – 1,75	Күріш масасы, біте, жағалау шыбыны, трипс, кеншілер, альтернариоз, фузариоз, пирикуляриаз.	Препараттың суспензиясымен тұқымдарды улау (1 т тұқымға 10 л жұмыс сұйықтығының шығыны)

Барс® СУПЕР

АНТИДОТТЫҢ ҚОРҒАУЫМЕН

ҚОЛДАНЫЛУЫ
Бидайды дәнді арамшөптердің кең спектріне қарсы пайда болғаннан кейін өңдеуге арналған жоғары селективті гербицид.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ
// Жоғары тиімділік:
дәнді арамшөптердің кең ауқымына қарсы белсенділік;

// Өңделетін дақылға селективтілік:
антидоттың болуы;

// Қолдану мерзімдерінің кең ауқымы;

// Ауыспалы егісте қолдануға шектеулер жоқ:
топырақтағы тез деградация;

// Сенімділік:
дүние жүзіндегі әртүрлі топырақ-климаттық аймақтарда кеңінен қолдану тәжірибесімен расталған.

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ
Құрамында 100 г/л феноксапроп-П-этил және 27 г/л мефенпир-диэтил (антидот) бар эмульсия концентраты.

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ
Жүйелік әсер ететін гербицид. Препарат қолданғаннан кейін 1-2 сағат ішінде өсімдіктің жердегі мүшелерімен сіңеді және өсу нүктелерінде жиналады. Биохимиялық деңгейде гербицид дәнді арамшөптердің меристемалық тіндеріндегі май қышқылдарының биосинтезін тежейді, өсу нүктелерінде жасуша мембраналарының пайда болуына жол бермейді. Өсу нүктелерінің өлуі арамшөптердің өсуіне және өлуіне әкеледі.

БЕЛСЕНДІЛІК СПЕКТРІ
Дәнді арамшөптердің кең спектріне қарсы тиімді: сұлы, түрлері (Avena spp.); тары, түрлері (Panicum spp.); Субидай, түрлері (Phalaris spp.); тауық тары (Echinochloa crus-galli); тышқан тәрізді түлкі құйрығы (Alopecurus myosuroides); кәдімгі сіпсебас (Apera spica-venti); жүгері, астық (Zeamays); ит-қонақ, түрлер (Setaria spp.).

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ
Бүрку кезінде дақылдардағы сезімтал дәнді дақылдарға гербицидтік әсер етеді және өңдеуден кейін пайда болған дәнді дақылдарға әсер етпейді (арамшөптердің екінші толқыны). Сондықтан жыл сайынғы дәнді арамшөптердің көп бөлігі пайда болған кезде препаратты дұрыс қолдану мерзімін таңдау маңызды.
Әдетте, бір емдеу бүкіл вегетациялық кезеңде дақылдарды тиімді қорғауды қамтамасыз етеді.

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ
Қолданғаннан кейін ол арамшөптердің жапырақтарына тез енеді және бір күннен кейін дерлік дақыл үшін арамшөптердің бәсекелестігін жояды. Арамшөптердің толық өлімі ауа-райының қалыптасуына байланысты бүркуден кейін 10-15 күн ішінде болады. Ең жылдам гербицидтік әсерге арамшөптердің дамуының алғашқы кезеңдерінде 2-3 жапырақ фазасында және қолайлы өсу жағдайында – оңтайлы ылғалдылық пен температурада өңдеу арқылы қол жеткізіледі.

ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ
Гербицидтің көптеген сынақтары қолдану регламенттерін сақтай отырып, өңделетін дақылдарға қатысты фитоуыттылық жағдайларын анықтаған жоқ.

БАСҚА ПЕСТИЦИДТЕРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ
Дақылдардағы дәнді арамшөптердің саны жоғары болған кезде арамшөптердің максималды сезімталдық фазасында (қопсыту фазасы аяқталғанға дейін) БАРС®СУПЕР жеке өңдеген жөн.

Құрамында 2,4-Д тұзы, дикамбу, флорасулам, флуроксипир және бромоксинил бар препараттары бар резервуар қоспасында дәнді арамшөптерге антагонизм байқалуы мүмкін, сондықтан мұндай қоспаларда Барс супер гербицидінің жоғары дозаларын қолдану ұсынылады. Құрамында МЦПА (2М-4Х) бар препараттары бар бактық қоспаларда МЦПА мөлшері әсер етуші зат бойынша 400 г/га аспауға тиіс. Бак қоспаларын дайындау кезінде араластырылатын компоненттердің химиялық үйлесімділігін алдын-ала тексеру қажет. Сондай-ақ, препараттарды сумен алдын-ала сұйылтпай тікелей араластырудан аулақ болу керек.

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ
Жұмыс ерітіндісін дайындау және бүріккішті тазарту жалпы қабылданған ережелерге сәйкес жүзеге асырылады.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ
Шығарылған күнінен бастап кемінде 2 жыл

ҚАПТАМА: 10 л канистр

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Тұтыну нормасы (л/га)	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты, шектеулер	Соңғы өңдеу мерзімі, егін жинауға дейінгі күндерде, ( ) өңдеудің максималды еселігі
Жаздық және күздік бидай	0,6 – 0,9	Бір жылдық дәнді дақылдар	2-ші жапырақ фазасынан бастап қопсытудың соңына дейін (дақылдың даму фазасына қарамастан) вегетациялық арамшөптерге себу	– (1)

Бір соққымен - екі толқын!

АНТИДОТТЫҢ ҚОРҒАУЫМЕН

ВЕЛОСИТИ® ПАУЭР

One Pass технологиясы егістікті арамшөптерден бір гербицидпен тазартуға мүмкіндік береді

ҚОЛДАНЫЛУЫ

Топырақ экраны технологиясы бар біржылдық дәнді дақылдар мен қос жарнақты арамшөптерге қарсы бидайды пайда болғаннан кейін өңдеуге арналған бірегей жоғары селективті гербицид

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ

- // Дәнді және қосжарнақты бітелудің кең ауқымын, соның ішінде сұлы мен байламды бір мезгілде бақылау;
- // Тиенкарбазон-метил топырағының әсері дәнді дақылдардың (сұлы, тары, қылшықтар) және бір жылдық қосжарнақты (алабота, қызылқұйрық) арамшөптердің екінші және кейінгі толқындарының пайда болуын тежейді;
- // Өрісті тазартады: арамшөптердің жаңа толқындарын болдырмау арқылы топырақтағы арамшөптердің тұқым қоры азаяды;
- // Тиенкарбазон-метил-дәнді дақылдарды қорғауға арналған жаңа белсенді зат-дәнді арамшөптерге төзімділіктің алдын алу;
- // 2,4-Д және МЦПА, флуроксипир, бромоксинил, флорасулам тұздары негізінде граминицид пен препараттарды араластыру кезінде мүмкін болатын антагонизмнің пайда болу қаупін жояды.

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ

Құрамында 22,5 г/кг тиенкарбазон-метил, 11,3 г/кг йодосульфурон метил-натрий және 135 г/кг мефенпир диэтил (антидот) бар су дисперсті түйіршіктер.

ХИМИЯЛЫҚ ТОБЫ (КЛАСЫ)

тиенкарбазон-метил:
триазолинондар
йодосульфурон-метил-натрия:
сульфонил-несепнәр
мефенпир-диэтил (антидот):
пиразол туындылары

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ

Тиенкарбазон - метил-жүйелік әсер ететін гербицид. Арамшөптердің жапырақтары мен тамыр жүйесі тез сіңеді. Қоректік заттардың төмен түсетін жоғары ағындары бар бүкіл өсімдік бойынша еркін қозғалады. Жүйелік әсердің арқасында препарат өсімдіктің барлық бөліктеріне еніп, өсу нүктелерінде және Жаңару бүршіктерінде жиналады. Биохимиялық деңгейде гербицид аминқышқылдарының биосинтезі тізбегіне қатысатын ацетолактат синтаза ферментіне (ALS Inhibitor) әсер етеді және ақуыз синтезі процестерін бұзады, бұл арамшөптердің меристемалық ұлпаларында жасушалардың бөлінуін тоқтатады.

Йодосульфурон-метил-натрий жапырақтармен және ішінара арамшөптердің тамыр жүйесімен тез сіңіп, қоректік заттардың төмен және жоғары ағындарымен бүкіл өсімдікте еркін қозғала алады. Жүйелік флоэм-ксилемалық әсердің арқасында препарат өсімдіктің барлық бөліктеріне еніп, өсу нүктелерінде, соның ішінде «ұйықтап жатқан» бүршіктерде жиналады. Биохимиялық деңгейде гербицид аминқышқылдарының биосинтезі тізбегіне қатысатын ацетолактат синтаза ферментіне әсер етеді және ақуыз синтезі процестерін бұзады, бұл меристемалық тіндерде жасушалардың бөлінуін тоқтатады.

Мефенпир-диэтил – антидот, препаратпен өңделген мәдени өсімдіктерде тиенкарбазон-метил мен йодосульфурон-метил-натрийдің тез ыдырауына ықпал етеді, бұл жоғары селективтілікті қамтамасыз етеді және дақылға фитоуыттылықтың көрінісін болдырмайды. Мефенпир-диэтил арамшөптердің ұлпаларында белсенді емес.

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ

Тиенкарбазон-метил және йодосульфурон-метил-натрия жапырақтары арқылы да, сезімтал өсімдіктердің тамыр жүйесі арқылы да енеді, олар тез өсуін тоқтатады және бірнеше күннен кейін арамшөптердің жапырақтары түссізденіп, одан әрі жасыл түсін жоғалтады және кебеді. 2-4 аптадан кейін арамшөптер толығымен өледі

БЕЛСЕНДІЛІК СПЕКТРІ

Велосити Пауэр бір жылдық дәнді арамшөптерге қарсы тиімді: Қарасұлы (*Avena fatua*), тауық тары (*Echinochloa crus galli*), тары, түрлері (*Panicum spp.*), біржылдық қоңырбас (*Poaannua*), итқонақ, түрлері (*Setaria spp.*); біржылдық және көпжылдық жалпақ жапырақты арамшөптер: далалық бодяк (*cirsium arvense Scop*), қылшық бодяк (*cirsium incanum*), далалық шырмауық (*Convolvulus arvensis*), ұсақ гүлді галинсога (*Galinsoga parviflora*), шырмауықты таран (*Polygonum convolvulus*), құстаран *Polygonum Persicaria*), айланшөп (*Polygonum aviculare*), далалық қыша (*Sinapis arvensis*), кәдімгі меңдуана(*Datura stramonium*), кәдімгі дурнишник (*Xanthium strumarium*), орташа жұлдызшөп (*Stellaria media*), Теофраст кендір (*Abutilon theophrasti*), күйдіргіш қалақай (*Urtica opens*), жайылған көкпек(*Atriplexpatula*), егістік жоңышқа (*Medicago sativa*), ақ алабота (*Chenopodium album*), татар балпанақ (*Mulgedium tataricum*), сүттіген (*Euphorbia virgata Waldst. Et Kir.*)*, дала ботакөз (*Myosotis arvensis*), сары ошаған (*Sonchus arvensis*), өрескел ошаған (*Sonchus asper*), егістік көздері (*Anagallis arvensis*), рапс өлекселері (*Brassica napus*), қара алқа (*Solanum nigrum*), жұмыршақ (*Capsella bursa-Pastoris*), жабысқақ тқызылбояу (*Galium aparine*), күнбағыс өлексесі (*Helianthus annuus*), жабайы шалғам (*Raphanus raphanistrum*), дәрілік түймедақ (*Matricaria chamomilla*), табиғи шомыр (*Viola arvensis*), бұйра қымыздық (*Rumex crispus*) және басқалар.

* Максималды дозада және арамшөптердің дамуының алғашқы кезеңдерінде

БАСҚА ПРЕПАРАТТАРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ

ВЕЛОСИТИ®ПАУЭР дәнді дақылдарда қолданылатын көптеген гербицидтермен, фунгицидтермен, инсектицидтермен үйлесімді. Алайда, әр жағдайда аралас компоненттердің химиялық үйлесімділігін алдын-ала тексеру қажет. Резервуар қоспаларын дайындау кезінде алдымен сумен сұйылтпай, препараттарды тікелей араластырудан аулақ болу керек. Препаратты органофосфаттар мен карбаматтардың химиялық топтарынан алынған инсектицидтермен, сондай-ақ дикамба негізіндегі гербицидтермен резервуар қоспаларында қолданған кезде бұл гербицидтің арамшөптерге тиімділігі төмендеуі мүмкін.

ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ

Қолдану регламенттері сақталған жағдайда фитоуыттылық белгілері байқалмайды. Дақылдарды күйзеліске ұшыраған және дақылды қопсытудың соңғы кезеңінен кейінгі Велосити® ПАУЭР гербицидімен өңдеу ұсынылмайды. Қатты бидай сорттары, сондай-ақ жұмсақ бидай сорты Любава 5, Велосити® ПАУЭР гербицидіне жоғары сезімталдықты көрсетеді.

ТӨЗІМДІЛІКТІҢ ПАЙДА БОЛУ МҮМКІНДІГІ

Тәжірибелерде арамшөптердің гербицидке төзімділігінің көріністері байқалмады. Алайда, төзімді арамшөптердің биотиптерінің пайда болуын болдырмау үшін ауыспалы егісте әсер ету механизмі бойынша ерекшеленетін әртүрлі химиялық топтардан гербицидтерді қолдануды кезектестіру ұсынылады.

АУЫСПАЛЫ ЕГІСТЕГІ ДАҚЫЛДАРДЫҢ МҮМКІН ТҮРЛЕНУІ

ВЕЛОСИТИ® ПАУЭР препаратымен өңделген дақылдарды қайта себу жағдайында дәнді дақылдарды, жүгеріні, зығырды себу ұсынылады. Қолдану жылы күзгі рапс егу ұсынылмайды. Келесі жылы, ВЕЛОСИТИ® ПАУЭР қолданғаннан кейін, сезімтал дақылдар (күнбағыс, рапс, қызылша, соя, ноқат, жасымық, қарақұмық, көкөніс, мақсары) қабаттың айналымынан кейін ғана себіледі.

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ

Жұмыс ерітіндісі және оларға бүріккіш құю бүрку алдында бірден жасалады. Бүріккіш бак шамамен жартысына дейін сумен толтырылады. Ең алдымен, Велосити Пауэр гербицидін қосып, бірнеше минут ішінде суда толық ерігенше араластырады, екіншіден, БиоПауэр жабысқышын қосып, араластырады және ерітіндіні бүріккіш араластырғышпен үнемі араластыра отырып, толық көлемге дейін су қосады. Бос ыдысты екі рет шайып, препараттың қалдықтарын бүріккіш баққа құю керек. Өңдеуді жұмыс істейтін бүріккіш араластырғышпен жүргізіңіз. 5 литрлік канистрде 2,25 кг Велосити Пауэр гербициді бар. Бұл мөлшер гектарына гербицидтің мөлшеріне қарамастан 5 л БиоПауэр жабысқышымен бірге қолданылады.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ

Шығарылған күнінен бастап кемінде 3 жыл.

ҚАПТАМА: 2,25 кг препараты бар 5 литрлік канистр

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Тұтыну нормасы (л/га, кг/га)	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты, шектеулер	Соңғы өңдеу мерзімі, өнім жинауға дейінгі күндерде, ( ) өңдеудің максималды еселігі
Жаздық, күздік бидай	0,22 – 0,33 кг/га + ПАВ БиоПауэр 0,5 – 0,7 л/га	Біржылдық дәнді дақылдар, біржылдық және көпжылдық қосжарнақты арамшөптер	Дақылдарды 3 жапырақтан бастап дақылдың түптенуіне дейін бүрку	– (1)

Арамшөптерге екі есе соққы

ВЕЛОСИТИ® СУПЕР

ҚОЛДАНЫЛУЫ

Гербицид топырақ экраны технологиясы бар жаздық және күздік бидай дақылдарындағы біржылдық дәнді арамшөптер мен кейбір қосжарнақты арамшөптердің кең ауқымына қарсы.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ:

// Дәнді арамшөптердің кең спектрін (бір жылдық дәнді арамшөптер, соның ішінде қарасұлы, тары (түрлері)) және кейбір қосжарнақты арамшөптерді (соның ішінде шырмауық, тарандар (түрлері)) бір мезгілде бақылау;

// Тиенкарбазон-метил – дәнді дақылдарды қорғауға арналған жаңа белсенді зат! - арамшөптерге төзімділіктің қалыптасуын алдын алу;

// Топырақ экраны дәнді арамшөптердің екінші және кейінгі толқындарының пайда болуын тежейді;

// Даланы тазартады: арамшөптердің жаңа толқындарын болдырмау арқылы топырақтағы арамшөптердің тұқым қоры азаяды;

// Кейінгі ауыспалы егіс дақылдарына әсер етпейді.

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ

Құрамында 80 г/л феноксапроп-П-этил, 7,5 г/л тиенкарбазон-метил, 30 г/л мефенпир-диэтил (антидот) бар эмульсия концентраты

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ

Тиенкарбазон-метил – жүйелік әсер ететін гербицид. Арамшөптердің жапырақтары мен тамыр жүйесімен тез сіңеді. Қоректік заттардың төмен және жоғары ағындарымен бүкіл өсімдік бойынша еркін қозғалады. Жүйелік әсердің арқасында препарат өсімдіктің барлық бөліктеріне еніп өсу нүктелері мен жаңару бүршіктерінде жиналады. Биохимиялық деңгейде гербицид аминқышқылдарының биосинтезі тізбегіне қатысатын ацетолактат синтаза ферментіне (ALS Inhibitor) әсер етеді және ақуыз синтезі процестерін бұзады, бұл арамшөптердің меристемалық ұлпаларында жасушалардың бөлінуін тоқтатады.

Феноксапроп-П-этил – жүйелік әсердің гербициді, арамшөптердің жапырақтары мен ішінара тамыр жүйесімен тез сіңеді, қоректік заттардың төмен және жоғары ағындарымен бүкіл өсімдік бойынша еркін

қозғалады. Жүйелік әсердің арқасында препарат өсімдіктің барлық бөліктеріне еніп, өсу нүктелерінде, соның ішінде "ұйықтап жатқан" бүршіктерде жиналады. Биохимиялық деңгейде феноксапроп-П-этил өсу нүктелерінде жасуша мембраналарының пайда болуына жол бермей, бір жылдық дәнді арамшөптердің меристемалық тіндеріндегі май қышқылдарының биосинтезін тежейді. Өсу нүктелерінің өлуі арамшөптердің өсуіне және өлуіне әкеледі.

Мефенпир-диэтил – антидот, препаратпен өңделген мәдени өсімдіктерде тиенкарбазон-метил мен Феноксапроп-П-этил тез ыдырауына ықпал етеді, бұл жоғары селективтілікті қамтамасыз етеді және дақылға фитоуыттылықтың көрінісін болдырмайды. Мефенпир-диэтил арамшөптердің ұлпаларында белсенді емес.

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ

Сезімтал арамшөптердің белсенді өсуі дақылдарды өңдегеннен кейін бірнеше сағат ішінде тоқтайды. Дәнді арамшөптердің толық өлімі бүркуден 10-15 күн өткен соң, қосжарнақтылар - 3-4 апта ішінде болады . Ең жылдам гербицидтік әсерге арамшөптерді ерте өсу кезеңдерінде, сондай-ақ қолайлы өсу жағдайларында: оңтайлы ылғалдылық пен температурада бүрку арқылы қол жеткізіледі.

БЕЛСЕНДІЛІК СПЕКТРІ

ВЕЛОСИТИ® СУПЕР бір жылдық дәнді арамшөптерге қарсы тиімді: Қарасұлы (*Avena fatua*), тауық тары (*Echinochloa crus galli*), тары, түрлері (*Panicum spp.*), бір жылдық қоңырбас (*Poa annua*), итқонақ, түрлері (*Setaria spp.*); кейбір қосжарнақты арамшөптер: далалық шырмауық (*Convolvulus arvensis*), шырмауық таран (*Polygonum convolvulus*), ноғай қарамық (*Fagopýrum tatáricum*), біржылдық крест тәрізді арамшөптер және басқалары.

БАСҚА ПРЕПАРАТТАРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ

ВЕЛОСИТИ® СУПЕР дәнді дақылдарда қолданылатын гербицидтердің, фунгицидтердің, инсектицидтердің көпшілігімен үйлесімді. Дегенмен, әрбір нақты жағдайда аралас компоненттердің химиялық үйлесімділігін алдын ала тексеру қажет.

Бак қоспаларын дайындаған кезде алдымен сумен сұйылтпай препараттарды тікелей араластырудан аулақ болу керек. Препаратты органофосфаттар мен карбаматтардың химиялық топтарынан алынған инсектицидтермен, сондай-ақ дикамбаға негізделген гербицидтермен резервуар қоспаларында қолданған кезде, бұл гербицидтің арамшөптерге тиімділігінің төмендеуі мүмкін. Құрамында 2,4-Д тұзы, флорасулам, флуроксипир, бромоксинил және МЦПА бар препараттары бар резервуар қоспаларында дәнді арамшөптер бойынша тиімділіктің төмендеуі мүмкін. Бұл жағдайда ВЕЛОСИТИ® СУПЕР жоғары дозаларын қолдану ұсынылады.

ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ

Қолдану регламенттері сақталған кезде фитоуыттылық белгілері байқалмайды. Күйзеліске ұшыраған және дақылды қопсыту кезеңі аяқталғаннан кейін дақылдарды ВЕЛОСИТИ® СУПЕР гербицидімен өңдеу ұсынылмайды . Қатты бидай сұрыптары, сондай-ақ Любава 5 жұмсақ бидай сұрыпы препараттың компоненттеріне жоғары сезімталдықты көрсете алады.

ТӨЗІМДІЛІКТІҢ ПАЙДА БОЛУ МҮМКІНДІГІ

Тәжірибелерде арамшөптердің гербицидке төзімділігінің көріністері байқалмады. Алайда, төзімді арамшөптердің биотиптерінің пайда болуын болдырмау үшін ауыспалы егісте әсер ету механизмі бойынша ерекшеленетін әртүрлі химиялық топтардан гербицидтерді қолдануды кезектестіру ұсынылады.

АУЫСПАЛЫ ЕГІСТЕГІ ДАҚЫЛДАРДЫҢ МҮМКІН ТҮРЛЕНУІ

ВЕЛОСИТИ® СУПЕР препаратымен өңделген дақылдарды қайта себу жағдайында дәнді дақылдарды, жүгеріні, зығырды себу ұсынылады. Қолдану жылы күздік қосжарнақты дақылдарды себу ұсынылмайды . ВЕЛОСИТИ® СУПЕР қолданғаннан кейінгі келесі жылы кез келген дақылдарды шектеусіз себуге болады.

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ

Жұмыс ерітіндісін дайындау және бүріккішті тазалау жалпы қабылданған ережелерге сәйкес жүргізіледі.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ

Шығарылған күнінен бастап кемінде 3 жыл.

ҚАПТАМА: канистр 10 л

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Тұтыну нормасы (л/га)	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты, шектеулер	Соңғы өңдеу мерзімі, өнім жинауға дейінгі күндерде, ( ) өңдеудің максималды еселігі
Жаздық және күздік бидай	0,5 – 0,7	Біржылдық дәнді арамшөптер (қарасұлы, тауық тары)	Дақылдарды 3 жапырақтан бастап дақылдың соңына дейін бүрку	60 (1)
	0,75 – 1,0	Біржылдық дәнді арамшөптер (қарасұлы, тарытектес, итқонақтар). Кейбір қосжарнақты арамшөптер (далалық шырмауық, шырмауық таран және т .б.).	Дақылдарды 3 жапырақтан бастап дақылдың соңына дейін бүрку	60 (1)

Арамшөптерге қарсы күрестегі чемпион

BAYER

зенкор® УЛЬТРА

ҚОЛДАНЫЛУЫ
Картоп, қызанақ, сәбіз және соядағы қосжарнақты және дәнді арамшөптермен күресуге арналған кең спектрлі селективті жүйелік гербицид.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ
// Біржылдық қосжарнақты және дәнді арамшөптердің кең ауқымына қарсы тиімді;

// Қолданудың кең терезесі: өнгенге дейін және культура өнгеннен кейін;

// Пайда болғанға дейін қолданғанда да, көтерілген арамшөптерде де тиімді;

// Қорғаныс әрекетінің ұзақ кезеңі;

// Бак қоспалары үшін тамаша серіктес;

// Ыңғайлы препаратты формасы.

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ
Құрамында 600 г / л метрибузин бар суспензия концентраты.

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ
Жүйелік әсер ететін гербицид. Ол өсімдікке негізінен тамырлар арқылы еніп, жер бетіне қайта бөлінеді, бірақ ол жапырақ бетіне де ене алады. Әсер ету механизмі II фотореакциядағы электрондардың фотосинтетикалық тасымалдануын тежеуге негізделген (Хилл реакциясы).

БЕЛСЕНДІЛІК СПЕКТРІ
ЗЕНКОР® қосжарнақты және дәнді арамшөптердің кең спектріне қарсы ультра тиімді.

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ
Топырақтың температурасына, түріне және ылғалдылығына байланысты препарат дақылдарды 6-8 аптаға дейін қорғауды қамтамасыз етеді.

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ
Гербицидтік әсер ауа-райы мен топырақ жағдайына байланысты 7-14 күннен кейін пайда болады.

ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ
ЗЕНКОРА® УЛЬТРА оны өнгенге дейін де, картоп өнгеннен кейін де қолдануға болады. Көшеттермен өңделген жағдайда, картопты шыңдары 3-5 см биіктікте өңдеу ұсынылады. Қолдану регламенттерін сақтай отырып, мәдени өсімдіктер фитоуыттылық белгілерін көрсетпейді. Сорттар мен будандардың метрибузинге сезімталдығын ескеру қажет. Тұрақсыз сорттар мен гибридтерде метрибузинге құрамында метрибузин бар препараттарды қолдану ұсынылмайды.

ТӨЗІМДІЛІКТІҢ ПАЙДА БОЛУ МҮМКІНДІГІ
СЗЕНКОРУ® УЛЬТРА арамшөптерге төзімділік жағдайлары байқалмады.

АУЫСПАЛЫ ЕГІСТЕГІ ДАҚЫЛДАРДЫ АЛМАСТЫРУ БОЙЫНША ҰСЫНЫСТАР
Құрғақ жағдайларда, әсерді болдырмау үшін препаратты 0,85 л/га-дан астам жиынтық дозада қолданған кезде, қолдану жылына күзде және келесі жылдың көктемінде сезімтал дақылдарды себу ұсынылмайды: қант қызылшасы, рапс, күнбағыс, бұршақ дақылдары, көкөніс м дәнді дақылдар, егер жауын-шашын мөлшері (суаруды қоса алғанда) қолданудан бастап себуге дейінгі кезеңде 350 мм-ден аз болса немесе қабаттың айналымы 20-25 см тереңдікке дейін жыртылмаса.

БАСҚА ПЕСТИЦИДТЕРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ
ЗЕНКОР® УЛЬТРА көптеген пестицидтермен үйлесімді. Алайда, әр жағдайда аралас компоненттердің химиялық үйлесімділігін алдын-ала тексеру қажет.

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ
Жұмыс ерітіндісін дайындау және бүріккішті тазалау жалпы қабылданған ережелерге сәйкес жүргізіледі.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ
Шығарылған күнінен бастап кемінде 2 жыл.

ҚАПТАМА: канистр 1 л, 5 л

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Тұтыну нормасы (л/га)	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты, шектеулер	Соңғы өңдеу мерзімі, егін жинауға дейінгі күндерде, ( ) өңдеудің максималды еселігі
Картоп	0,6-0,8	Біржылдық қосжарнақты және дәнді арамшөптер	Егін өнгенге дейін және одан кейін топырақты бүрку	– (1)
Қызанақ (көшеттік)	1,3 – 1,6	Сол сияқты	Көшеттерді отырғызбас бұрын топырақты бүрку	– (1)
Қызанақ (көшеттік)	1,2	Сол сияқты	Көшеттерді отырғызғаннан кейін 15-20 күннен кейін арамшөптерді бүрку	– (1)
Қызанақ (егінді)	0,8	Сол сияқты	Дақылдың 2-4 жапырағы фазасында дақылдарды бүрку	– (1)
Соя (суармалау жағдайында)	0,6	Сол сияқты	Егін өнгенге дейін топырақты бүрку	– (1)
Сәбіз	0,3 – 0,5	Біржылдық қосжарнақты және дәнді арамшөптер	Нағыз мәдени жапырақтардың 2-кезеңінен бастап өңдеу («қарындаш» кезеңінен бастап)	– (1)

Қуатты энергия сіздің қолыңызда

МайсТер® пауэр

ODesi fluid power

АНТИДОТТЫҢ ҚОРҒАУЫМЕН

ҚОЛДАНЫЛУЫ

Кіріктірілген антидоттың инновациялық технологиясын пайдалана отырып, жүгері дақылдарындағы біржылдық және көпжылдық біржарнақты мен қосжарнақты арамшөптерді бақылауға арналған бірегей пайда болғаннан кейінгі гербицид.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ

// Құрамында жүгері үшін арнайы әзірленген антидот бар жалғыз гербицид, ол дақылға селективтілікті қамтамасыз етеді және қолдану мерзімін ұзартады-2-ден 5 жапыраққа дейін;

// Вегетациялық арамшөптердің толық спектрін бақылау;

// Топырақ экраны арамшөптердің 2-ші толқынының өсуін тежейді;

// Инновациялық патенттелген ODesi тұжырымдары қиын топырақ-климаттық жағдайларда да жоғары тиімділікке қол жеткізуге мүмкіндік береді.

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ

Құрамында 31,5 г/л форамсульфурон, 1,0 г/л йодосульфурон-метил-натрий, 10 г/л тиенкарбазон-метил, 15 г/л ципросульфамид бар май дисперсиясы.

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ

Форамсульфурон, йодосульфурон-метил-натрий және тиенкарбазон-метил аминқышқылдарының биосинтезі тізбегіне қатысатын ацетолактат синтаза (ALS) ферментіне әсер етеді, ақуыз синтезі процестерін бұзады, бұл арамшөптердің меристемалық тіндеріндегі жасушалардың бөлінуін тоқтатады. Әрекет: күшті «күйдіру» әсері және өсіп келе жатқан арамшөптерге айқын топырақ әсері бар жанасу және қалдық. Ципросульфамид (антидот) жүгері тіндеріндегі гербицид компоненттерінің метаболизмін жеделдетуді ынталандырады. Үш қуатты б.з. арқасында мәдениетті тиімді қорғауды қамтамасыз етеді.

БЕЛСЕНДІЛІК СПЕКТРІ

МАЙСТЕР® ПАУЭР – барлық селективті гербицидтердің жүгерідегі арамшөптерді бақылау бойынша рекордшы. Дәнді арамшөптерді бақылау: тышқанқұйрықты түлкіқұйрық (*Alopecurus myosuroides*), құмай (*Sorghum halepense*), далалық сіпсебас (*Apera spica-venti*), қарасұлы (*Avena fatua*), тауық тары (*Echinochloa crus galli*), үйбидайық, түрлері (*Lolium spp.*), тары, түрлері (*Panicum spp.*), біржылдық қоңырбас (*Poa annua*), жатаған бидайық (*Agropyron repens*), итқонақ, түрлері (*Setaria spp.*) . Жалпақ жапырақты арамшөптерді бақылау: амброзия жусанжапырақты (*Ambrosia artemisiifolia*), еніс қалуені (*Cirsium arvense Scop*), қылшықты қалуен (*Cirsium incanum*), далалық шырмауық (*Convolvulus arvensis*), ұсақ гүл галинсога (*Galinsoga parviflora*), шырмауықты таран (*Polygonum convolvulus*), айланшөп таран (*Polygonum persicaria*), құстаран (*Polygonum aviculare*), дала қышасы (*Sinapis arvensis*), нағыз сасық меңдуана (*Datura stramonium*), кәдімгі сарысояу (*Xanthium strumarium*), орташа жұлдызшөп (*Stellaria media*), Теофраст бұйдакендір (*Abutilon theophrasti*), күйдіргіш қалақай (*Urtica urens*), жатаған көкпек (*Atriplexpatula*), екпе жоңышқа (*Medicago sativa*), ақ алабота (*Chenopodium album*), балпанақ (*Mulgedium tataricum*), талшық сүттіген (*Euphorbia virgata Waldst. Et Kir.*), дала ботакөз (*Myosotis arvensis*), сары қалуен (*Sonchus arvensis*), бұдыр қалуен (*Sonchus asper*), егістік далалық (*Anagallis arvensis*), рапс астық дәні (*Brassica napus*), қара алқа (*Solanum nigrum*), жұмыршақ (*Capsella bursapastoris*), жабысқақ қызылбояу (*Galium aparine*), күнбағыс (*Helianthus annuus*), табиғи шомыр (*Raphanus raphanistrum*), дәрілік түймедақ (*Matricaria chamomilla*), дала шегіргүл (*Viola arvensis*), бұйра қымыздық (*Rumex crispus*), егістік қанатжеміс (*Thlaspi arvense*).

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ

МАЙСТЕР® ПАУЭР бүрку кезінде пайда болған барлық сезімтал арамшөптерге гербицидтік әсер етеді. Препаратты дұрыс қолданған кезде бір өңдеу вегетациялық кезеңде қорғаныс әсерін қамтамасыз етеді .

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ

Сезімтал арамшөптердің белсенді өсуі және дақылмен бәсекелестік гербицидпен емдеуден кейін 1-3 күн ішінде тоқтайды. Содан кейін, 4-10 күннен кейін жапырақтары сарыға айналады (хлороз) және оларда қоңыр дақтар пайда болады. Келесі 1-2 апта ішінде некроз және арамшөптердің толық өлімі байқалады.

ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ

Сирек жағдайларда, әдеттен тыс жоғары температураның әсерінен жапырақтардың әлсіз хлорозында көрінетін шамалы фитоуыттылықтың көрінісі болуы мүмкін, ол өңдеуден кейін бір апта ішінде дақылдың өнімділігіне одан әрі әсер етпей жоғалады.

ТӨЗІМДІЛІКТІҢ ПАЙДА БОЛУ МҮМКІНДІГІ

Тәжірибелерде препаратқа арамшөптерге төзімділік жағдайлары байқалмады.

АУЫСПАЛЫ ЕГІСТЕГІ СОҢҒЫ ӘСЕРІ

Препараттың компоненттері топырақтағы инертті қосылыстарға тез ыдырайды. Жартылай ыдырау кезеңі топырақ пен климаттық жағдайларға байланысты. Көптеген ауыл шаруашылық дақылдарды жүгеріден кейінгі жылы егуге болады. Сульфонилнесепнәрге сезімтал дақылдарды себу жағдайында қабат айналымымен

БАСҚА ПЕСТИЦИДТЕРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ

МАЙСТЕР® ПАУЭР қолданылатын препараттардың көпшілігімен үйлесімді, алайда әр жағдайда аралас компоненттердің химиялық үйлесімділігін алдын-ала тексеру қажет.

Органофосфаттар тобындағы инсектицидтермен уланған кезде (немесе түйіршікті ОФ инсектицидтерін қолданған кезде) сульфонилнесепнәр гербицидтерімен 6 аптадан ерте емес жұмыс істеу ұсынылады

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ

Жұмыс ерітіндісін дайындау және бүріккішті тазалау жалпы қабылданған ережелерге сәйкес жүргізіледі.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ

Шығарылған күнінен бастап кемінде 3 жыл.

ҚАПТАМА: канистр 5 л.

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Тұтыну нормасы (л/га)	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты, шектеулер	Соңғы өңдеу мерзімі, өнім жинауға дейінгі күндерде, () өңдеудің максималды еселігі
Жүгері	1,0 – 1,5	Біржылдық және көпжылдық қосжарнақты және дәнді арамшөптер	3-5 жүгері жапырағы фазасында және арамшөптердің ерте өсу фазаларында.	60 (1)

Арамшөптер көздеу астында

МУШКЕТ® ПЛЮС

под защитой АНТИДОТА

ODesi fluid power

ҚОЛДАНЫЛУЫ

Бидай, арпа және жүгері дақылдарындағы қосжарнақты арамшөптердің кең спектрін бақылауға арналған жаңа жоғары селективті гербицид кіріктірілген антидот технологиясымен.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ

// Дақыл үшін қауіпсіздік - құрамында жоғары тиімді антидот (мефенпир-диэтил) бар.

// "Май дисперсиясы" тұжырымдамасы - қолайсыз ауа-райында (жаңбырлы ауа-райы, құрғақшылық) арамшөптерге (соның ішінде жойылуы қиын және өсіп кеткен) қарсы жоғары тиімділік.

// Қолданудың кең терезесі (дәнді дақылдардағы 3 жапырақтан 2-ші буынаралыққа дейін)-антидот пен инновациялық формуляцияның болуына байланысты.

// Бақыланатын арамшөптердің кең спектрі-құрамында әртүрлі химиялық кластардағы белсенді заттар бар (сульфонилмочевина + гормоналды) .

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ

Құрамында 5 г/л йодосульфурон-метил-натрий, 430 г/л 2,4-Д-2-этилгексил, 25 г/л мефенпир-диэтил (антидот) бар май дисперсиясы (МД).

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ

Жүйелік әсер ететін гербицид.Жапырақ бетіне және аз дәрежеде өсімдіктердің тамыр жүйесіне тез сіңеді.Өсу нүктелерінде қозғалады және жинақталады.

Йодосульфурон-метил-натрий – ацетолактат синтаза ферментін тежейді (ALS ингибиторы).Бұл жасушаның бөлінуін және арамшөптердің өсуін тоқтатады.Ең алдымен, арамшөптердің өсу нүктелеріне әсер етеді.

2,4-Д -2- этилгексил – арамшөптің өсімдік тініне тез және оңай енеді, өсімдік тінінің жасушаларының бақылаусыз бөлінуінде, олардың табиғи емес ұзаруында және нәтижесінде сабақтар мен жапырақтардың бұралуы мен қалыңдауында көрінетін өсудің бұзылуын тудырады.Фотосинтез процесін тежейді. Су алмасуын және өсімдікке қоректік заттардың түсуін бұзады. Нәтижесінде өсімдік тургор күйін жоғалтады, құрап, өледі .

Мефенпир-диэтил – антидот мәдени өсімдіктегі белсенді заттардың метаболизмін жеделдетеді, бұл препаратты өңделген дақыл үшін мүлдем қауіпсіз етеді.
Арамшөптердің тіндерінде антидот белсенді емес.

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ

Препарат өңдеуден кейін бірнеше сағат ішінде өсуін тоқтататын сезімтал арамшөптердің жапырақтары арқылы тез енеді. Арамшөптердің толық өлімі 10-15 күнде болады. МД препаратты формасы (ODesi® технологиясы) арамшөптердегі Жұмыс ерітіндісінің тамшыларын біркелкі жабуға және ұстап тұруға және белсенді заттардың арамшөптердің өсімдік тіндеріне, соның ішінде қолайсыз ауа-райы жағдайында тез енуіне ықпал етеді .

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ

МУШКЕТ ПЛЮС өңдеу кезінде дақылдардағы сезімтал арамшөптерге гербицидтік әсер етеді және кейінірек пайда болған арамшөптерге әсер етпейді (арамшөптердің екінші толқыны) .

БЕЛСЕНДІЛІК СПЕКТРІ

МУШКЕТ ПЛЮС, инновациялық тұжырымдаудың арқасында МД біржылдық және көпжылдық қосжарнақты арамшөптерге қарсы жоғары тиімді, ал оның құрамында әртүрлі химиялық кластардан белсенді заттардың болуына байланысты ол бақыланатын қосжарнақты арамшөптердің кең спектріне ие: Амброзия жусанжапырақты (*Ambrosia artemisiifolia*); ләйлекшөп (*Erodium cicutarium*); егіс қалуені (*Cirsium arvense*); көк гүлкекіре (*Centaurea cyanus*); далалық шырмауық (*Convolvulus arvensis*); ұсақ гүл галинсога (*Galinsoga parviflora*); тарандар, түрлері (*Polygonum spp*); дала қышасы (*Sinapis arvensis*); ноғай қарақамық (*Fagopyrum tataricum*); дәрі сарыбасқұрай (*Sisymbrium officinale*); София сармала (*Sisymbrium Sophia*); кәдімгі сарысояу (*Xanthium strumarium*); орташа жұлдызшөп (*Stellaria media*); Теофраст бұйдакендір (*Abutilon theophrasti*); шытырмақ, түрлері (*Lepidium spp .*); коммелина, түрлері (*Commelina spp .*);қарасора кенепшөп (*Cannabis ruderalis*); егістік кнауция (*Knautia arvensis*); қалақай, түрлері (*Urtica spp.*); курай – орыс сораңы (*Salsola australis*); қазтабан, түрлері (*Potentilla spp.*); татар сүттігені-балпанақ (*Lactuca tatarica*); көкпек, түрлері (*Atriplex spp*); жабысқақ, түрлері (*Lapulla spp .*);шоңайна, түрлері (*Arctium spp .*);сиякөк, түрлері (*Linaria spp .*);сарғалдақ, түрлері (*Ranunculus spp .*);сеппе қызылтандай (*Papaver rhoeas*); ақ алабота (*Chenopodium album*); кәдімгі өгейшөп (*Tussialgo farfara*); канадалық майдажелек (*Erigeron canadensis*); талшық сүттіген (*Euphorbia waldsteinii*); дала ботакөз (*Myosotis arvensis*); кәдімгі нивяник (*Chrysanthemum segetum*); дәрілік бақбақ (*Taraxacum officinale*); бақша қалуен (*Sonchus oleraceus*); дала қалуен, сары (*Sonchus arvensis*); далалық егістік көздәрі (*Anagallis arvensis*); қара алқа (*Solanum nigrum*); кәдімгі жұмыршақ (*Capsella bursa-pastoris*); жабысқақ қызылбояу (*Galium aparine*); жусан, түрлері (*Artemisia spp .*); пикульник, түрлері (*Galeopsis spp .*);күнбағыс, астық дәні (*Helianthus lenticularis*); өгізкөз, түрлері (*Anthemis spp.*); рапс, астық дәні (*Brassica napus*); табиғи шомыр (*Raphanus raphanistrum*); түймедақ, түрлері (*Matricaria spp .*); кәдімгі қышабас (*Barbarea vulgaris*); чина, түрлері (*Lathyrus spp .*); далалы қайызғақшөп (*Stachys arvensis*); қымыздық, түрлері (*Rumex spp .*);қызылқұйрық, түрлері (*Amaranthus spp.*); егістік қанатжеміс (*Thlaspi arvense*); мүйізшөп, түрлері (*Cerastivum spp.*); тауқалақай, түрлері (*Lamium spp*).

БАСҚА ПРЕПАРАТТАРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ

МУШКЕТ ПЛЮС көптеген гербицидтермен, фунгицидтермен, инсектицидтермен, өсу реттегіштерімен және минералды тыңайтқыштармен үйлесімді.Дегенмен әрбір нақты жағдайда аралас компоненттердің химиялық үйлесімділігін алдын ала тексеру қажет.
Жұмыс ерітіндісін дайындау кезінде олардың формулаларын ескере отырып, бак қоспасына препараттарды қосу кезектілігі бойынша ережелерді сақтау қажет.

ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ

Препарат құрамында жоғары тиімді антидот бар, сондықтан қолдану ережелерін сақтай отырып, ол мәдениетке теріс әсер етпейді. Бак қоспасы екенін ескеру қажет гербицид МУШКЕТ ПЛЮС басқа пестицидтермен және улы химикаттарымен, МД формуляциясы арқылы резервуар қоспасының осы компоненттерінің әсерін күшейте алады .

ТӨЗІМДІЛІКТІҢ ПАЙДА БОЛУ МҮМКІНДІГІ

Тәжірибелерде арамшөптердің гербицидке төзімділігі жағдайлары анықталған жоқ.
Алайда, төзімді арамшөптердің биотиптерінің пайда болуын болдырмау үшін ауыспалы егісте әсер ету механизмі бойынша ерекшеленетін әртүрлі химиялық топтардан гербицидтерді қолдануды кезектестіру ұсынылады .

АУЫСПАЛЫ ЕГІСТЕГІ ДАҚЫЛДАРДЫҢ ӨЗГЕРУ МҮМКІНДІГІ

МУШКЕТ ПЛЮС препаратымен өңделген дақылдарды қайта себу жағдайында дәнді дақылдарды, жүгеріні, зығырды себу ұсынылады. Қолдану жылы күздік қосжарнақты дақылдарды (күздік рапс, күздік сурепица)себу ұсынылмайды.Келесі жылы, МУШКЕТ ПЛЮС қолданғаннан кейін, сезімтал дақылдар (күнбағыс, рапс, қызылша, соя, ноқат, жасымық, қарақұмық, көкөніс, мақсары) топырақты терең жыртқаннан кейін ғана себіледі .

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ

Жұмыс ерітіндісін дайындау және бүріккішті тазалау жалпы қабылданған ережелерге сәйкес жүргізіледі.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ

Шығарылған күнінен бастап кемінде 2 жыл.

ҚАПТАМА

Канистр 5 л.

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Тұтыну нормасы (л/га)	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты, шектеулер	Соңғы өңдеу мерзімі, егін жинауға дейінгі күндерде, () өңдеудің максималды еселігі
Жаздық және күздік бидай, жаздық арпа	0,5 – 0,7	Біржылдық және көпжылдық қосжарнақты арамшөптер	3 жапырақтан 2-ші дақыл буынаралығына дейінгі фазада дақылдарды бүрку	60 (1)
Жүгері	0,5 – 0,7		Дақылдарды 3-тен 5-ке дейін дақыл жапырағы фазасында бүрку	60 (1)

Өнімділік қорғаныс астында

Арамшөптер көздеу астында

Арамшөптерге аяусыз. Дақылға мейірімді

под защитой АНТИДОТА

BAYER

Пума® СУПЕР 7.5

ҚОЛДАНЫЛУЫ

Арпа мен бидайды пайда болғаннан кейінгі өңдеуге арналған жоғары селективті гербицид біржылдық дәнді арамшөптердің кең ауқымына қарсы.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ

// Дәнді арамшөптердің кең спектріне қарсы жоғары тиімділік;

// Өңделетін дақылға селективтілік: антидоттың болуы;

// Қолдану мерзімдерінің кең ауқымы;

// Ауыспалы егісте қолдануға шектеулер жоқ: топырақтағы тез деградация;

// Сенімділік: дүние жүзіндегі әртүрлі топырақ-климаттық аймақтарда кеңінен қолдану тәжірибесімен расталған.

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ

Құрамында 69 г/л феноксапроп-п-этил және 75 г/л мефенпир-диэтил (антидот) бар майлы-сулы эмульсия .

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ

Жүйелік әсер ететін гербицид.Препарат қолданғаннан кейін 1-3 сағат ішінде өсімдіктің жер үсті мүшелерімен жұтылады және өсу нүктелерінде жиналады. Биохимиялық деңгейде гербицид дәнді арамшөптердің меристемалық тіндеріндегі май қышқылдарының биосинтезін тежейді, өсу нүктелерінде жасуша мембраналарының пайда болуына жол бермейді.Өсу нүктелерінің өлуі арамшөптердің өсуіне және өлуіне әкеледі.

БЕЛСЕНДІЛІК СПЕКТРІ

Дәнді арамшөптердің кең ауқымына қарсы тиімді: қарасұлы, түрлері (*Avena spp.*); тары, түрлері (*Panicum spp.*); субидайық, түрлері (*Phalaris spp.*); тауық тары (*Echinochloa crus-galli*); тышқанқұйрықты түлкіқұйрық (*Alopecurus myosuroides*); кәдімгі сіпсебас (*Apera spica-venti*); жүгері, астық дәні (*Zea mays*); итқонақ, түрлері (*Setaria spp.*)

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ

Бүрку кезінде дақылдардағы сезімтал дәнді дақылдарға гербицидтік әсер етеді және өңдеуден кейін (арамшөптердің екінші толқыны)пайда болған дәндерге әсер етпейді .Сондықтан жыл сайынғы дәнді арамшөптердің көп бөлігі пайда болған кезде препаратты дұрыс қолдану мерзімін таңдау маңызды. Әдетте бір емдеу бүкіл вегетациялық кезеңде дақылдарды тиімді қорғауды қамтамасыз етеді.

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ

Қолданғаннан кейін ол арамшөптердің жапырақтарына тез енеді және бір күннен кейін дерлік арамшөптердің дақылға бәсекелестігін жояды. Арамшөптердің толық өлімі ауа-райының қалыптасуына байланысты бүркуден кейін 10-15 күн ішінде болады. Ең жылдам гербицидтік әсерге арамшөптердің дамуының алғашқы кезеңдерінде 2-3 жапырақ фазасында және қолайлы өсу жағдайында – оңтайлы ылғалдылық пен температурада өңдеу арқылы қол жеткізіледі.

ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ

// Ұсынылған тұтыну нормаларында гербицидтің көптеген сынақтары көп жағдайда өңделген дақылдарға қатысты фитоуыттылық көріністерін анықтаған жоқ;

// Кейбір жағдайларда арпаның кейбір сорттарында әлсіз хлороз немесе түссіздену түрінде фитоуыттылықтың визуалды көрінісі болуы мүмкін;

// Фитоуыттылықтың барлық тіркелген жағдайларында стандарттармен салыстырғанда өнімділік бойынша сенімді айырмашылықтар байқалмады.

БАСҚА ПЕСТИЦИДТЕРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ

Дақылдардағы дәнді арамшөптердің саны жоғары болған жағдайда, арамшөптердің максималды сезімталдық фазасында (қопсыту фазасы аяқталғанға дейін) ПУМА® СУПЕР-мен жеке өңдеу қолайлы.

Құрамында 2,4-Д тұз, дикамбу, флорасулам, флуроксипир және бромоксинил бар препараттары бар резервуар қоспасында дәнді арамшөптерге антагонизм байқалуы мүмкін, сондықтан мұндай қоспаларда Пума Супер гербицидтің жоғары дозаларын қолдану ұсынылады.

Құрамында МПА (2М-4Х) бар препараттары бар бактық қоспаларда МПА мөлшері әсер етуші зат бойынша 400 г / га аспауға тиіс.Бак қоспаларын дайындау кезінде араластырылатын компоненттердің химиялық үйлесімділігіне алдын ала тексеру қажет. Сондай ақ суды алдын ала сүйілтпай препараттарды тікелей араластырудан аулақ болу керек.

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ

Жұмыс ерітіндісін дайындау және бүріккішті тазалау жалпы қабылданған ережелерге сәйкес жүргізіледі.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ

Шығарылған күнінен бастап кемінде 2 жыл.

ҚАПТАМА: 5 л.

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Тұтыну нормасы (л/га)	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты, шектеулер	Соңғы өңдеу мерзімі, өнім жинауға дейінгі күндерде, () өңдеудің максималды еселігі
Жаздық бидай	0,8 – 1,2	Біржылдық дәнді дақылдар (қарасұлы, итқонақ түрлері, тауық тары)	2-ші жапырақ фазасынан бастап қопсытудың соңына дейін (дақылдың даму фазасына қарамастан) вегетациялық арамшөптерге себу	– (1)
Күздік бидай	0,8 – 1,0	Кәдімгі сіпсебас	Вегетациялық арамшөптерге ерте көктемде дақылдарды бүрку	– (1)
Жазды қ арпа	0,6 – 0,9	Жыл сайынғы дәнді дақылдар (кәдімгі қарасұлы, тауық тары, көк итқонақ)	2-ші жапырақ фазасынан бастап қопсытудың соңына дейін (дақылдың даму фазасына қарамастан) вегетациялық арамшөптерге себу	– (1)

Арамшөптерге аяусыз. Дақылға мейірімді

под защитой АНТИДОТА

Пума® СУПЕР 100

ҚОЛДАНЫЛУЫ

Бидайды біржылдық дәнді арамшөптердің кең ауқымына қарсы пайда болғаннан кейінгі өңдеуге арналған жоғары селективті гербицид.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ

// Дәнді арамшөптердің кең спектріне қарсы жоғары тиімділік;

// Өңделетін дақылға селективтілік: антидоттың болуы;

// Қолдану мерзімдерінің кең ауқымы;

// Ауыспалы егісте қолдануға шектеулер жоқ: топырақтағы тез деградация;

// Сенімділік: дүние жүзіндегі әртүрлі топырақ-климаттық аймақтарда кеңінен қолдану тәжірибесімен расталған.

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ

Құрамында 100 г/л феноксапроп-П-этил және 27 г/л мефенпир-диэтил (антидот) бар эмульсия концентраты.

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ

Жүйелік әсер ететін гербицид. Препарат қолданғаннан кейін 1-2 сағат ішінде өсімдіктің жердегі мүшелерімен сіңеді және өсу нүктелерінде жиналады. Биохимиялық деңгейде гербицид дәнді арамшөптердің меристемалық тіндеріндегі май қышқылдарының биосинтезін тежейді, өсу нүктелерінде жасуша мембраналарының пайда болуына жол бермейді. Өсу нүктелерінің өлуі арамшөптердің өсуіне және өлуіне әкеледі.

БЕЛСЕНДІЛІК СПЕКТРІ

Дәнді арамшөптердің кең ауқымына қарсы тиімді: қарасұлы, түрлері (*Avena spp.*); тары, түрлері (*Panicum spp.*); субидайық, түрлері (*Phalaris spp.*); тауық тары (*Echinochloa crus-galli*); тышқанқұйрықты түлкіқұйрық (*Alopecurus myosuroides*); кәдімгі сіпсебас (*Apera spica-venti*); жүгері, астық дәні (*Zea mays*); итқонақ, түрлері (*Setaria spp*).

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ

Бүрку кезінде дақылдардағы сезімтал дәнді дақылдарға гербицидтік әсер етеді және өңдеуден кейін (арамшөптердің екінші толқыны) пайда болған дәндерге әсер етпейді. Сондықтан біржылдық дәнді арамшөптердің көп бөлігі пайда болған кезде препаратты дұрыс қолдану мерзімін таңдау маңызды. Әдетте бір емдеу бүкіл вегетациялық кезеңде дақылдарды тиімді қорғауды қамтамасыз етеді.

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ

Қолданғаннан кейін ол арамшөптердің жапырақтарына тез енеді және бір күннен кейін дерлік арамшөптердің дақылға бәсекелестігін жояды. Арамшөптердің толық өлімі ауа-райының қалыптасуына байланысты бүркуден кейін 10-15 күн ішінде болады. Ең жылдам гербицидтік әсерге арамшөптердің дамуының алғашқы кезеңдерінде 2-3 жапырақ фазасында және қолайлы өсу жағдайында – оңтайлы ылғалдылық пен температурада өңдеу арқылы қол жеткізіледі.

ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ

Гербицидтің көптеген сынақтары қолдану регламенттерін сақтай отырып, өңделетін дақылдарға қатысты фитоуыттылық жағдайларын анықтаған жоқ.

БАСҚА ПЕСТИЦИДТЕРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ

Дақылдардағы дәнді арамшөптердің саны жоғары болған кезде арамшөптердің максималды сезімталдық фазасында (қопсыту фазасы аяқталғанға дейін) ПУМА® СУПЕР жеке өңдеу қолайлы.

Құрамында 2,4-Д тұз, дикамбу, флорасулам, флуроксипир және бромоксинил бар препараттары бар резервуар қоспасында дәнді арамшөптерге антагонизм байқалуы мүмкін, сондықтан мұндай қоспаларда Пума Супер гербицидінің жоғары дозаларын қолдану ұсынылады.

Құрамында МПА (2М-4Х) бар препараттары бар бактық қоспаларда МПА мөлшері әсер етуші зат бойынша 400 г/га аспауға тиіс. Бак қоспаларын дайындау кезінде араластырылатын компоненттердің химиялық үйлесімділігіне алдын-ала тексеру қажет, алдын-ала сумен сұйылтусыз препараттарды тікелей араластырудан аулақ болыңыз.

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ

Жұмыс ерітіндісін дайындау және бүріккішті тазалау жалпы қабылданған ережелерге сәйкес жүргізіледі.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ

Шығарылған күнінен бастап кемінде 3 жыл.

ҚАПТАМА: канистр 5 л.

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Тұтыну нормасы (л/га)	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты, шектеулер	Соңғы өңдеу мерзімі, егін жинауға дейінгі күндерде, () өңдеудің максималды еселігі
Жаздық және күздік бидай	0,6 – 0,9	Бір жылдық дәнді дақылдар	2-ші жапырақ фазасынан бастап қопсытудың соңына дейін (дақылдың даму фазасына қарамастан) вегетациялық арамшөптерге себу	– (1)

Даладағы шығармашылық еркіндігі

Секатор® ТУРБО

ODESI fluid power

под защитой АНТИДОТА

ҚОЛДАНЫЛУЫ

Жаздық және күздік бидай, зығыр, жүгері және жаздық арпа дақылдарында біржылдық және кейбір көпжылдық қосжарнақты арамшөптерге қарсы қолдануға арналған жоғары селективті гербицид.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ

// Инновациялық тұжырымдаудың арқасында (ODesi) жоғары тиімділік қарсы:
/ бақыланбайтын арамшөптер (шырмауық, ақ алабота, сары қалуен, жабысқақ қызылбояу);
/ өсіп кеткен арамшөптер;
/ қиын жағдайларда өңделетін арамшөптер (жаңбырлы ауа-райы, құрғақшылық);

// Әрекеттің кең спектрі;

// Дақылға деген селективтілік;

// Қолдану мерзімдерінің кең уақыт және температура диапазоны;

// Жер үсті және әуе өңдеу үшін тіркелген.

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ

Құрамында 25 г/л йодосульфурон-метил-натрий, 100 г/л амидосульфурон, 250 г/л мефенпирдиэтил (антидот) бар Odessa (май дисперсиясы) инновациялық формуляциясы .

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ

Жүйелік әсер ететін гербицид.Жапырақ бетімен және аз дәрежеде өсімдіктердің тамыр жүйесімен тез сіңеді, қоректік заттармен бірге еркін қозғала алады және өсу нүктелерінде жиналады.Йодосульфурон-метил-натрий және амидосульфурон бірнеше аминқышқылдарының синтезі процесіне қатысатын ацетолактат синтаза ферментін тежейді.

БЕЛСЕНДІЛІК СПЕКТРІ

СЕКАТОР® ТУРБО біржылдық және кейбір көпжылдық қосжарнақты арамшөптерге қарсы тиімді: амброзия жусанжапырақты* (*Ambrosia artemisiifolia*); егіс қалуені* (*Cirsium arvense*); галинсога ұсақгүлді (*Galinsoga parviflora*); тарандар, түрлері (*Polygonum spp.*); дала қышасы (*Sinapis arvensis*); ноғай қарақамық* (*Fagopyrum tataricum*); дәрі сарыбасқұрай (*Sisymbrium officinale*); София сармала (*Sisymbrium Sophia*); дымқыл жұлдызшөп (*Stellaria media*); құрай-орыс сораңы (*Salsola australis*); татар ассүттігені (*Lactuca tatarica*); көкпек, түрлері (*Atriplex spp.*); сарғалдақ, түрлері (*Ranunculus spp.*); сеппе қызылтандай (*Papaver rhoeas*); ақ алабота (*Chenopodium album*); талшық сүттіген (*Euphorbia waldsteinii*); дала ботакөз (*Myosotis arvensis*); дәрілік бақбақ

(*Taraxacum officinale*); бақша қалуен (*Sonchus oleraceus*); дала қалуен, сары (*Sonchus arvensis*); жұмыршақ (*Capsella bursa-pastoris*); жабысқақ қызылбояу (*Galium aparine*); пикульник, түрлері (*Galeopsis spp.*); арамшөпті күнбағыс (*Helianthus lenticularis*); өгізкөз, түрлері (*Anthemis spp .*); рапс (астық дәні) (*Brassica napus*); табиғи шомыр (*Raphanus raphanistrum*); түймедақ, түрлері (*Matricaria spp.*); кәдімгі қышабас (*Barbarea vulgaris*); чина (*Lathyrus spp .*);қымыздық, түрлері (*Rumex spp .*); шалқайған қызыққұйрық (*Amaranthus retroflexus*); егістік қанатжеміс (*Thlaspi arvense*); тауқалақай, түрлері (*Lamium spp.*).
Егер дақылдарда белгіленген арамшөптер болса (*), ең көп тіркелген тұтыну нормасын (0,075 л/га) пайдалану қажет .

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ

СЕКАТОР® ТУРБО бүрку кезінде дақылдардағы сезімтал арамшөптерге гербицидтік әсер етеді және өңдеуден кейін пайда болған арамшөптерге әсер етпейді (арамшөптердің екінші толқыны) . Сондықтан қосжарнақты арамшөптердің негізгі бөлігі пайда болған кезде препаратты қолдану мерзімін дұрыс таңдау маңызды.Әдетте бір өңдеу бүкіл вегетациялық кезеңде дақылдарды тиімді қорғауды қамтамасыз етеді.

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ

Сезімтал арамшөптердің белсенді өсуі және дақылмен бәсекелестік СЕКАТОР® ТУРБО өңделгеннен кейін бірнеше сағат ішінде тоқтайды. Алғашқы 5-7 күнде сезімтал арамшөптердің жапырақтары сарғайып кетеді, 10-14 күннен кейін хлороз дақтары пайда болады және өсу нүктелері өледі, ал толық өлім ауа-райына байланысты бүркуден кейін 3-5 апта ішінде болады. Ең жылдам гербицидтік әсерге азжылдықтар дамуының алғашқы кезеңдерінде және көпжылдық тамырлы арамшөптердің дегелек фазасында, сондай – ақ қолайлы өсу жағдайында-оңтайлы ылғалдылық пен температурада өңдеу арқылы қол жеткізіледі. Өңдеуге дейінгі және кейінгі температураның төмендеуі гербицидтің соңғы нәтижесіне әсер етпейді.

ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ

Тұтынудың неғұрлым жоғары (ұсынылғаннан) нормаларында жүргізілген көптеген сынақтар қолдану регламенттерін сақтай отырып, өңделетін дақылдарға қатысты СЕКАТОР® ТУРБО фитоуыттылығының көріну жағдайларын анықтаған жоқ .

ТӨЗІМДІЛІКТІҢ ПАЙДА БОЛУ МҮМКІНДІГІ

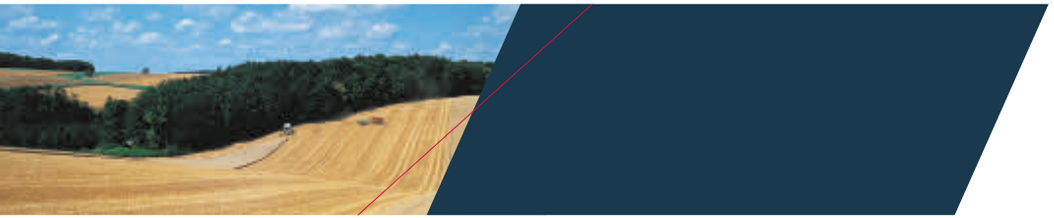
Арамшөптердің СЕКАТОРУ® ТУРБО төзімділігінің көріну жағдайлары тәжірибелерде байқалмаған. Ауыспалы егісте әсер ету механизмі бойынша ерекшеленетін әртүрлі химиялық топтардан гербицидтерді қолдануды кезектестіру ұсынылады.

БАСҚА ПЕСТИЦИДТЕРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ

СЕКАТОР® ТУРБО дәнді дақылдарда қолданылатын гербицидтердің, фунгицидтердің, инсектицидтердің, өсу реттегіштерінің және минералды тыңайтқыштардың көпшілігімен үйлесімді, атап айтқанда 2,4 Д, Агритокс®, Пумa® Супер, Децис® Эксперт, Солигор®, Велосити® Супер. Әр жағдайда, әсіресе микроэлементтермен араласқанда, араластырылатын компоненттердің химиялық үйлесімділігін алдын-ала тексеру қажет.

АУЫСПАЛЫ ЕГІСТЕГІ ДАҚЫЛДАРДЫҢ МҮМКІН ТҮРЛЕНУІ

СЕКАТОР® ТУРБО, препаратымен өңделген дақылдарды қайта себу жағдайында дәнді дақылдарды, жүгеріні, зығырды себу ұсынылады. Келесі жылы күнбағыс, көктемгі рапс, қызылша, қарақұмық, мақсары, бұршақ және көкөніс дақылдарын себу ұсынылмайды, өйткені топырақтағы сульфонилнесепнәрдің ыдырау процесі және олардың қалдық мөлшеріне жоғары сезімталдықпен сипатталатын дақылдардың сезімталдығы көптеген, әрқашан болжанбайтын факторларға байланысты .



ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ
Жұмыс ерітіндісін дайындау және бүріккішті тазалау жалпы қабылданған ережелерге сәйкес жүргізіледі.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ
Шығарылған күнінен бастап кемінде 2 жыл.

ҚАПТАМА: 1 л.

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Тұтыну нормасы (л/га)	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты, шектеулер	Соңғы өңдеу мерзімі, өнім жинауға дейінгі күндерде, () өңдеудің максималды еселігі
Жаздық бидай мен жаздық арпа	0,05 – 0,075	Біржылдық және көпжылдық қосжарнақтылар	Вегетациялық арамшөптер бойынша дақылдарды бүрку (дақылдың даму кезеңіне қарамастан)	– (1)
Күздік бидай	0,05 – 0,075			– (1)
Зығыр	0,05 – 0,075		Дақылдың "шырша" кезеңінде дақылдарды бүрку және арамшөптердің ерте өсу кезеңдері	– (1)
Жүгері	0,075 – 0,1		Дақылдың 3-5 жапырағы кезеңінде және арамшөптердің ерте өсу кезеңдерінде дақылдарды бүрку	– (1)

Жаңа күшті әсермен сіздің даланызда

ультра Фуроре®

ҚОЛДАНЫЛУЫ
Көптеген қосжарнақты дақылдардың дақылдарында бір жылдық дәнді арамшөптерге қарсы пайда болғаннан кейін қолдануға арналған жүйелі әсер ететін селективті дәнге қарсы гербицид.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ
// Қорғалатын дақылға минималды әсер ету;

// Дәнді арамшөптердің кең спектріне қарсы жоғары тиімділік;

// Көптеген мәдениеттерде қолданудың әмбебаптығы.

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ
Құрамында 110 г/л феноксапроп-П-этил бар майлы-сулы эмульсия.

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ
Жүйелік әсер ететін гербицид.Препаратты өсімдіктің жер үсті мүшелері қолданғаннан кейін 1-3 сағат ішінде сіңіреді және өсу нүктелерінде жинақталады. Биохимиялық деңгейде гербицид дәнді арамшөптердің меристемалық тіндеріндегі май қышқылдарының биосинтезін тежейді, өсу нүктелерінде жасуша мембраналарының пайда болуына жол бермейді.Өсу нүктелерінің өлуі арамшөптердің өсуіне және өлуіне әкеледі .

ӘРЕКЕТ СПЕКТРІ
Келесі біржылдық дәнді арамшөптерге қарсы тиімді: тауық тары (*Echinochloa crus-galli*); жіңішке тары (*Panicum capillare*); итқонақ түрлері (*Setaria spp.*); қарасұлы (*Avena fatua*); кәдімгі сіпсебас (*Apera spica-venti*); дала түлкіқұйрығы (*Alopecurus myosuroides*); біржылдық қоңырбас (*Poa annua*); қан қызыл құмтары (*Digitaria sanguinalis*) және т.б.

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ
ФУРОРЕ® УЛЬТРА бүрку кезінде дақылдардағы сезімтал арамшөптерге гербицидтік әсер етеді және өңдеуден кейін пайда болған арамшөптерге әсер етпейді (арамшөптердің екінші толқыны).

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ
ФУРОРЕ® УЛЬТРА өңдеуден кейін ол арамшөптердің жапырақтарына тез енеді.Гербицидтің әсер ету белгілері 7-10 күннен кейін көрінеді . Алайда, арамшөптердің толық өлуі ауа-райына байланысты 10-21 күнде болады.

ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ
Фитоуыттылықтың көріну жағдайларын қолдану регламенттерін сақтаған кезде байқалмайды.

БАСҚА ПЕСТИЦИДТЕРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ
Әрекет спектрін кеңейту үшін ФУРОРЕ® УЛЬТРА қосжарнақты арамшөптерді жоятын гербицидтермен араластырған жөн.Бак қоспаларын қолдану мүмкін болмаған жағдайда, препараттарды дәйекті қолдануға жүгіну керек.Әр жағдайда аралас препараттардың химиялық үйлесімділігіне алдын ала тексеру қажет.

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ
Жұмыс ерітіндісін дайындау және бүріккішті тазалау жалпы қабылданған ережелерге сәйкес жүргізіледі.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ
Шығарылған күнінен бастап кемінде 2 жыл.

ҚАПТАМА: канистр 5 л.

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Тұтыну нормасы (л/га)	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты, шектеулер	Соңғы өңдеу мерзімі, өнім жинауға дейінгі күндерде, () өңдеудің максималды еселігі
Күнбағыс, соя (дәндер мен маймен), рапс (тұқымдар мен маймен), бұршақ (дәнмен), зығыр	0,5 – 0,75	Біржылдық дәнді арамшөптер (қарасұлы, итқонақ түрлері, тауық тары)	2-ші жапырақ фазасынан бастап арамшөптерді кесудің соңына дейін дақылдарды бүрку	– (1)

Аурулардан құтқарады және мырышпен қоректендіреді

Антракол® Цинк++

ҚОЛДАНЫЛУЫ
Картопқа, қызанаққа, қиярға, пиязға, алма мен күрішке қолдануға арналған байланыс әрекеттегі фунгицид.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ
// Антракол – бұл уақытпен тексерілген кең спектрлі фунгицид қана емес, сонымен қатар қосымша бонус - дақылдың өнімділігін арттыратын қол жетімді түрдегі Zn++ микро микроэлементі;

// Жергілікті әсері бар профилактикалық және емдік әсері;

// Фитофторозға қарсы тиімділік - картоптағы ең көп таралған патоген;

// Картопты қорғауға антирезистентті бағдарлама шеңберіндегі керемет серіктес;

// Қорғаныс механизмдерінің ұзақ әсер етуі;

// Жеделдетілген биологиялық әсер.

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ
АНТРАКОЛ® патогендік споралардың өнуін тежейді. Жасуша деңгейінде препарат тыныс алуды қамтамасыз ететін арнаның бірнеше деңгейінде, соның ішінде көмірсутектер мен ақуыздардың метаболизмінде, сондай-ақ жасуша мембраналары деңгейінде әрекет етеді.

БЕЛСЕНДІЛІК СПЕКТРІ
Картоп: фитофтороз (*Phytophthora infestans*), альтернариоз (*Alternaria solani*).Ашық топырақ қызанақтары: фитофтороз (*Phytophthora infestans*), альтернариоз (*Alternaria solani*). Ашық топырақ қиярлары: жалған ақұнтақ (*Pseudoperonospora cubensis*). Алма: қотыр (*Venturia inaequalis*), ақұнтақ (*Podosphaera leucotricha*).
Жүзім: милдью (*Plasmopara viticola*).

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ
Биологиялық әсер ауа-райына және инфекция дәрежесіне байланысты екі-үш аптаға дейін созылады.

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ
Биологиялық әсер емдеуден кейінгі алғашқы сағаттарда байқалады.

ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ
Ұсынылған тұтыну нормаларында препарат өңделетін дақылдарға қатысты фитоуытты емес.

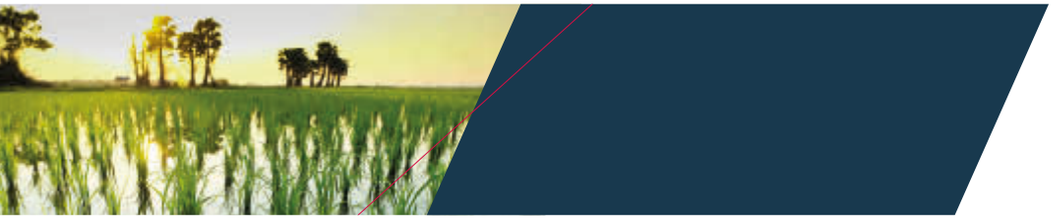
ТӨЗІМДІЛІКТІҢ ПАЙДА БОЛУ МҮМКІНДІГІ
Төзімділіктің пайда болу жағдайлары байқалмады. Алайда, оның пайда болуын болдырмау үшін препаратты әртүрлі химиялық топтардағы инсектицидтермен ауыстыру керек.

ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ
АНТРАКОЛ® көптеген фунгицидтермен және инсектицидтермен үйлесімді. Дегенмен, әрбір нақты жағдайда химиялық үйлесімділікті алдын ала тексеру қажет.

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ
Жұмыс ерітіндісін дайындау және бүріккішті тазалау жалпы қабылданған ережелерге сәйкес жүргізіледі.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ
Шығарылған күнінен бастап кемінде 2 жыл.

ҚАПТАМА: 5 кг. және 15 кг.



ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Препаратты формасы: су-дисперсті түйіршіктер (СДТ.) құрамында 700 г / кг пропинеб бар.
СДТ. формуляциясының артықшылықтары:
// сақтау кезінде басылмайды;
// жұмыс ерітіндісін дайындаған кезде шаң шығармайды және оңай ериді.

Дақыл	Тұтыну нормасы (л/га, кг/га, л/т, кг/т)	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты, шектеулер	Соңғы өңдеу мерзімі, өнім жинауға дейінгі күндерде, () өңдеудің максималды еселігі
Картоп	1,5-2,0	Фитофтороз, альтернариоз	Вегетациялық кезеңде 7-10 күн аралығымен бүрку	30 (2)
Алма	1,75-2,25	Қотыр, монилиоз	Вегетациялық кезеңде өсімдіктерді бүрку: 1-ші - "жасыл конус" фазасына, келесі екеуі - 7-10 күн аралығымен	50 (3)
Күріш	1,5-2,0	Пирикуляриоз, альтернариоз, фузариоз	Аурудың алғашқы белгілері пайда болған кезде немесе профилактикалық жағдайда бүрку	30 (2)
Пияз (сабақты пияздан басқа)	1,5-2,0	Пероноспороз	Вегетациялық кезеңде өсімдіктерді 10-12 күн аралығымен бүрку	50 (2)
Ашық және қорғалған топырақ қызанақтары	1,5-2,0	Альтернариоз, фитофтороз	Вегетациялық кезеңде өсімдіктерді 10-14 күн аралығымен бүрку	40 (2)
Ашық және қорғалған топырақтағы қиярлары	1,5-2,0	Пероноспороз, антракноз	Вегетациялық кезеңде өсімдіктерді 7-10 күн аралығымен бүрку	40 (3)
Жүзім	1,5-2,0	Сұр шірік, жалған ақұнтақ, антракноз	Вегетациялық кезеңде өсімдіктерді 2 рет бүрку: 1-ші-профилактикалық (гүлдену алдында); келесі - 10-12 күн аралығымен	50 (2)

Тыныштық, тек тыныштық

Луна® ТРАНКВИЛИТИ

ҚОЛДАНЫЛУЫ
Көкөніс, бақша және жеміс-жидек дақылдарын қорғауға арналған жүйелі-трансламинарлық фунгицид.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ
- // Көкөніс, бақша және жеміс-жидек дақылдарының кешенді инфекциясымен күресудің әмбебап тәсілі;
- // Флуопирамаға негізделген препараттардың жаңа буыны;
- // Сұр және ақ шірік, қотыр, ақұнтақ және альтернариозбен күресудің жаңа стандарты;
- // Өнімнің тауарлығы мен сақталғыштығын арттыру;
- // Фитоуыттылық пен айқаспалы төзімділіктің болмауы;
- // Энтомофагтар үшін аз қауіпті.

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ
Құрамында 125 г/л флуопирам және 375 г/л пириметанил бар суспензия концентраты.

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ
Флуопирам жаңа химиялық класты – пиридилиламидтерді ұсынады.Оның әрекеті ферменттің тежелуіне негізделген сукцинат дегидрогеназа (II кешен) митохондриялық респираторлық канал, бұл электронды тасымалдауды бұғаттауға әкеледі.Нематодтарға қарсы тиімділігі бар . Пириметанил кутикулаға тез енеді және трансламинарлық қасиеттерге ие.
Ол инфекцияға қажет зеңді энзимдердің секрециясын баяулатады және нәтижесінде мицелийдің өнуін тежейді.

БЕЛСЕНДІЛІК СПЕКТРІ
Алма және алмұрт: қотыр (*Venturia inaequalis*), ақұнтақ (*Podosphaera leucotricha*), жүзім: оидиум (*Uncinula necator*), сұр шірік (*Botrytis cinerea*), қорғалған топырақ қызанағы: сұр шірік (*Botrytis cinerea*), альтернариоз (*Alternaria solani*), ақұнтақ (*Oidiopsis taurica*), ашық топырақ қызанағы: альтернариоз (*Alternaria solani*), ақұнтақ (*Oidiopsis taurica*) қорғалған топырақ қияры: ақұнтақ (*Sphaerotheca fuliginea*), қойбұлдірген: сұр шірік (*Botrytis cinerea*), картоп: альтернариоз (*Alternaria solani*), ақұнтақ (*Oidium solani*), ақ және сұр шірік (*Botrytis cinerea, Sclerotinia sclerotiorum*), фомоз (*Phoma exigua*), қарбз және қауын: ақұнтақ(*Sphaerotheca fuliginea*), дидимелла (*Didymella bryoniae*), аль- тернариоз (*Alternaria*).

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ
Биологиялық әсер ауа-райына және инфекция дәрежесіне байланысты 10-14 күн бойы жалғасады.

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ
Өңдеу сәтінен бастап бірнеше сағат ішінде.

ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ
Ұсынылған тұтыну нормаларында препарат өңделетін дақылдарға қатысты фитоуытты емес. Қолдану регламенттерін сақтай отырып, мәдени өсімдіктер препаратқа төзімділіктің жоғары деңгейін көрсетеді.Күнтізбелік жыл бойы 500 г/га артық флуопирам қолдануға болмайды.

ТӨЗІМДІЛІКТІҢ ПАЙДА БОЛУ МҮМКІНДІГІ
Төзімділіктің пайда болу жағдайлары байқалмады. Алайда төзімділіктің пайда болуын болдырмау үшін препаратты әртүрлі химиялық топтардағы фунгицидтермен алмастыру керек.

БАСҚА ПЕСТИЦИДТЕРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ
Луна® Транквилити көптеген фунгицидтермен және инсектицидтермен үйлесімді. Дегенмен, әрбір нақты жағдайда химиялық үйлесімділікті алдын ала тексеру қажет .

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ
Жұмыс ерітіндісін дайындау және бүріккішті тазалау жалпы қабылданған ережелерге сәйкес жүргізіледі.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ
Шығарылған күнінен бастап кемінде 3 жыл.

ҚАПТАМА: канистр 5 л.

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Тұтыну нормасы, (л/га)	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты, қолдану ерекшеліктері	Соңғы өңдеу мерзімі, өнім жинауға дейінгі күндерде, () өңдеудің максималды еселігі
Алма, алмұрт	0,6 – 1,2	Қотыр	Вегетация кезеңінде бүрку 3 өңдеу: жасыл конус, қызғылт бүршік бойымен 7 күн аралықпен . Жұмыс жидектерінің шығыны 800-1000 л / га.	21 (3)
	0,4 – 0,6	Ақұнтақ		
Жүзім	0,6 – 1,2	Оидиум, сұр шірік	1-ші өңдеу профилактикалық (BUCH 71), одан кейін 7-12 күн аралығында . Жұмыс сұйықтығының шығыны 800-1000 л / га .	21 (4)
Қорғалған топырақ қызанағы	0,6 – 1,0	Сұр шірік, альтернариоз, ақұнтақ	1-ші өңдеу профилактикалық, екінші өңдеу BBCH 71, кейінгі өңдеу 7 күн аралығымен . Жұмыс сұйықтығының шығыны 500-1500 л/га .	10 (4)
Ашық топырақ қызанағы	0,6 – 1,0	Альтернариоз, ақұнтақ	1-ші өңдеу профилактикалық, екінші өңдеу BBCH 71, кейінгі өңдеу 7 күн аралығымен . Жұмыс сұйықтығының шығыны 400 л / га .	21 (4)
Қорғалған топырақ қияры	0,6 – 1,0	Ақұнтақ	1-ші өңдеу профилактикалық, келесі 7 күн аралығымен . Жұмыс сұйықтығының шығыны 500-1500 л/га .	10 (4)
Картоп	0,4 – 0,8	Альтернариоз, ақұнтақ, ақ және сұр шірік, фомоз	Аурудың алғашқы белгілері пайда болған кезде 1-ші өңдеу, екіншісі 7 күн аралығымен . Жұмыс сұйықтығының шығыны 400 л / га .	21 (2)
Қойбұлдірген	0,8 – 1,2	Сұр шірік	1-ші өңдеу профилактикалық, келесі 7 күн аралығымен . Жұмыс сұйықтығының шығыны 200-500 л/га .	21 (4)
Қауын, қарбыз (бақша дақылдары)	0,4 – 1,0	Ақұнтақ, дидимел- ла (Didymella bryoniae), аль- тернариоз	1-ші өңдеу профилактикалық, келесі 7 күн аралығымен . Жұмыс сұйықтығының шығыны 200-500 л/га .	21 (4)

Мақсатқа жете отырып

ПРЕВИКУР® ЭНЕРДЖИ

ҚОЛДАНЫЛУЫ
Қорғаныс және айқын өсуді ынталандыратын жаңа инновациялық екі компонентті фунгицид.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ
// Жоғары тиімділік:
/ патогендердің кең спектріне қарсы фунгицидтік және фунгистатикалық белсенділік;
/ екі б. з. пропамокарб пен фосэтилдің айқын жүйелік қасиеттері;
/ ауру қоздырғыштарына ұзақ мерзімді әсер ету;

// Айқын ынталандырушы қасиеттер:
/ екі белсенді заттың синергиясы есебінен өсу процестерін (тамыр түзілуін) белсенді ынталандыру.

// Қолдану икемділігі:
/ ыңғайлы препаратты формасы;
/ топырақты қолдану және вегетативті өсімдіктерді бүрку мүмкіндігі.

// Жылыжай топырағында алдын алудың жаңа стандарты:
/ өсімдіктер мен субстраттың патогендік микрофлорасының толық тежелуі.

// Күту мерзімі-1 күн.

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ
Құрамында 530 г/л пропамокарбагидрохлорид және 310 г/л алюминий фосэтилі бар сулы концентрат (ВК).

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАНЫҢ БІРЕГЕЙЛІГІ ЖӘНЕ ОНЫҢ АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ
Превикур® Энерджи – жетістігі ауруларды бақылауды жақсарту үшін құрылған гидрофильді байланыстарға негізделген белсенді пропамокарб пен фосэтилдің оңтайландырылған комбинациясы болған инновациялық технология.
Превикур® Энерджи – бұл концентрацияланған (840 г/л) препарат, фосэтилдің жалғыз сұйық түрі, бейтарап pH бар мөлдір сұйықтық.

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ
Пропамокарб саңырауқұлақтың жасушалық мембраналарының түзілуін тоқтатады және мицелийдің өсуін, споралардың түзілуі мен өнуін тежейді.
Фосэтил профилактикалық емдеу кезінде споралардың өнуін және қоздырғыштың өсімдікке енуін тежейді немесе емдік емдеу кезінде мицелий мен споруляцияның дамуын тежейді. Сондай-ақ, Жүйелік Алынған Төзімділік (ЖАТ) деп аталатын өсімдіктің қорғаныс реакциясын күшейтеді.

БЕЛСЕНДІЛІК СПЕКТРІ
Превикур® Энерджи тамыр мен тамыр шіріктерін тудыратын (*Pythium spp., Phytophthora sp.*) және вегетативті жер үсті мүшелеріне (*Bremia lactucae, Peronospora spp.*) әсер ететін қоздырғыштарға қарсы тиімді.Сонымен қатар, кейбір жағдайларда препарат *Pseudomonas* тұқымдасының бактериялары *Fusarium sp.* әсер етеді.

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ
Инфекциялық жүктеме дәрежесіне және ауа-райы-климаттық жағдайларға байланысты кемінде 2 апта.

СЕЛЕКТИВТІЛІК (ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ)
Ұсынылған тұтыну нормаларында препараттың көптеген сынақтары өңделген дақылдарға қатысты фитоуыттылық жағдайларын анықтаған жоқ.

ҚОЛДАНУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ
Препараттың және сау өсімдіктердің максималды тиімділігін алу үшін өсімдіктерді өсіру үшін топырақты тиісті түрде дайындау, сондай - ақ жылыжайларда профилактикалық және қорғаныс-профилактикалық шаралар кешенін жүргізу қажет.
Превикур® Энерджи алғашқы емдеу топырақты себілген тұқымдармен төгу арқылы басталады, содан кейін күйзеліс – қайта отырғызуға дайындық ретінде мықты сау өсімдіктер алу үшін көшеттермен текшелер төгіледі . Қайта отырғызудан кейін Превикур® Энерджи емдеу өсімдіктер гомеостазды қалпына келтіргеннен кейін ғана жүзеге асырылады (қайта отырғызудан кейін 4-7 күн). Емдеу әр 14 күн сайын немесе қажет болған жағдайда тамырдың астына су құю түрінде жүргізіледі.

ТӨЗІМДІЛІКТІҢ ПАЙДА БОЛУ МҮМКІНДІГІ
Бірлескен тұжырымдаудағы белсенді ингредиенттердің әрқайсысының әсер ету механизмі әртүрлі деңгейлерде саңырауқұлақ метаболизмінің тежелуіне негізделген, сондықтан төзімділіктің даму қаупі өте төмен. Алайда төзімділіктің пайда болуын болдырмау үшін емдеу әр түрлі химиялық топтардағы фунгицидтермен жүргізілуі керек.

БАСҚА ПРЕПАРАТТАРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ
Қолданар алдында химиялық және биологиялық үйлесімділікті тексеру ұсынылады.

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ
Жұмыс ерітіндісін дайындау және бүріккішті тазалау жалпы қабылданған ережелерге сәйкес жүргізіледі.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ және сақтау шарттары
Жарамдылық мерзімі-0°С-тан +40°С-қа дейінгі температурада дайындалған күннен бастап кемінде 3 жыл.

ҚАПТАМА: 1 л, құты.

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Препараттың тұтыну нормасы	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты, қолдану ерекшеліктері	Күту мерзімі, (өңдеу еселігі)
Ашық және қорғалған топырақ қиярлары, қауындары	2,5 л/га	Жасырын ақұнтақ	Вегетациялық кезеңде өсімдіктерді бүрку	1 (2)
Ашық және қорғалған топырақ қиярларының, қауын, қарбыз, қызанақ, баялды, бұрыштардың көшеттері	3 мл/м^2	Тамыр және тамыр маңы шіріктері	Тұқым себуден кейін суару - 3 мл/2 л жұмыс ерітіндісі/м2; қайта суару, 7-10 күннен кейін – 3 мл/2 л жұмыс ерітіндісі/м2 (бұрыш үшін 3-6 мл/2 л жұмыс ерітіндісі/м2) .	– (2)
Ашық және қорғалған топырақ қиярлары, қызанақтары, баялдылары, бұрыштары	2,0 – 3,0 л/га	Тамыр және тамыр маңы шіріктері	Көшеттерді отырғызғаннан кейін суару (тамшылатып), 14 күн аралығымен.	1 (4)
Ашық топырақ қауындары, қарбыздары	2,0 – 3,0 л/га	Тамыр және тамыр маңы шіріктері	Көшеттерді отырғызғаннан кейін суару (тамшылатып), 14 күн аралығымен.	1 (2)
Сәндік дақылдар (оның ішінде қорғалған топырақ)	3 мл/м^2	Тамыр маңы шіріктері	Егістен кейін бірден топырақтың төгілуі - 3 мл/2 л жұмыс ерітіндісі/м2, 7-10 күннен кейін	– (2)
	3 л/га		Суару (тамшылатып)	– (2)
	2,5 л/га	Жасырын ақұнтақ	Вегетациялық кезеңде өсімдіктерді бүрку	– (2)

Сіздің табысқа жетер кілтіңіз

ПРОЗАРО® КВАНТУМ

ҚОЛДАНЫЛУЫ
Бидай, жаздық арпа, зығыр, бұршақ, ноқат, соя ауруларынан ұзақ уақыт қорғайтын жүйелі фунгицид.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ:
// Ұзақ мерзімді қорғаныспен әрекеттің жылдам басталуы;

// Бақыланатын аурулардың кең ауқымы;

// Фузариум және гельминтоспороз ауруларына қарсы жоғары тиімділік;

// Аурулардың белгілері пайда болған кезде емдеу кезінде де жоғары тиімділік (профилактикалық емдеу ұсынылады немесе алғашқы белгілері бойынша) .

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ
Құрамында 160 г/л тебуконазол және 80 г/л протиоконазол бар эмульсия концентраты.

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ:
Қорғаныс, емдік және жою әрекетінің жүйелік фунгициді. Азол фунгицидтері стероллардың деметилдену биосинтез процесін тежейді және патогеннің жасуша мембраналарының өткізгіштігінің іріктеулігін бұзады.Тебуконазол (протиоконазол сияқты) өсімдік ішінде ксилема бойымен қозғалады, протиоконазолға қарағанда тезірек, балауыз қабаты арқылы өсімдікке еніп, ішке таралады, бұл әрекеттің тез басталуын қамтамасыз етеді.Жапырақтағы үлестіру біркелкі айқын жинақталуымен жапырақтың соңына жақын.Өсімдіктің ішіндегі протиоконазол (тебуконазол сияқты) ксилема арқылы баяу қозғалады, тебуконазол өсімдікке еніп, ішіне таралады, бұл ұзақ әсер етеді.
Тебуконазол мен протиоконазолдың қосындысы екі фазалы әсер береді:
/ Тебуконазол – әрекеттің жылдам басталуы;
/ Протиоконазол – ұзақ әсер.

БЕЛСЕНДІ ЗАТТАРДЫҢ СИНЕРГИЗМІ
Протиоконазол мен тебуконазолдың қосындысы мыналарды қамтамасыз етеді:
/ Белсенді заттардың өсімдіктерге, қоздырғыш жасушаларға біркелкі және ұзақ енуі және өсімдік тіндеріне таралуы (өсімдіктегі протиоконазол мен тебуконазолдың енуі мен таралуының әртүрлі жылдамдығына байланысты);
/ Әрекеттің кең спектрі.

БЕЛСЕНДІЛІК СПЕКТРІ
Дәнді дақылдар: тат саңырауқұлақтары (*Puccinia spp* .),ақұнтақ (*Erysiphe graminis*), ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*), септориоз (*Septoria spp* .),гельминто- спориоз (*Drechslera tritici-repentis, Bipolaris sorokiniana*), фузариоздар (*Fusarium spp*), сабақтардың сынғыштығы (*Cercosporella herpotrichoides*), торлы дақтылық (*Drechslera teres*), жолақты дақтылық (*Drechslera graminea*), қара-қоңыр дақтылық (*Bipolaris sorokiniana*), масақ фузариозы (*Fusarium graminearum*), масақ септориозы (*Septoria nodorum*), арпа қабығының қараюы (*Bipolaris sorokiniana, Alternaria sp*).
Бұршақ: аскохитоз (*Ascochyta pisi Lib*), пероноспороз немесе жалған ақұнтақ (*Peronospora pisi Syd*.) тат (*Uromyces fabae, Uromyces Pisi*).
Ноқат: аскохитоз (*Ascochyta rabici (Pass.) Labr*)
Жасымық: аскохитоз (*Ascochyta pisi Lib*)пероноспороз (*Peronospora fabae Jacz*.) тат (*Uromyces fabae (Pers.), Uromyces viciae- craccae Const*)
Соя: аскохитоз (*Ascochita sojiecola Abram*.), пероноспороз (*Peronospora manchurica Syd*.)

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ
Биологиялық әсер ауа-райына және инфекция дәрежесіне байланысты 2-5 апта бойы жалғасады.

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ
Препарат өңдеу сәтінен бастап 2-4 сағат ішінде өсімдікке енеді.

ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ
Ұсынылған шығын нормаларында препарат өңделетін дақылдарға қатысты фитоуытты емес.

ТӨЗІМДІЛІКТІҢ ПАЙДА БОЛУ МҮМКІНДІГІ
Төзімділіктің пайда болуы туралы деректер белгіленбеген . Төзімділіктің пайда болуын болдырмау үшін препаратты әртүрлі химиялық топтардағы фунгицидтермен алмастыру ұсынылады.

БАСҚА ПЕСТИЦИДТЕРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ
Көптеген фунгицидтермен және инсектицидтермен үйлесімді . Дегенмен, әрбір нақты жағдайда химиялық үйлесімділікті алдын ала тексеру қажет .

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ
Жұмыс ерітіндісін дайындау және бүріккішті тазалау жалпы қабылданған ережелерге сәйкес жүргізіледі.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ
Шығарылған күнінен бастап кемінде 3 жыл.

ҚАПТАМА: 5 л.

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Тұтыну нормасы, л/га	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты, қолдану ерекшеліктері	Күту мерзімі (өңдеу еселігі)
Жаздық және күздік бидай, жаздық арпа	0,5	Тат түрлері, септориоз, гельминтоспорозды дақтылықтар, торлы дақтылық	Вегетациялық кезеңде өңдеу	20 (2)
Майлы зығыр	0,5	Фузариозное увядание	"Шырша" фазасында өңдеу	20 (2)
Бұршақ	0,5 – 0,7	Аскохитоз, ржавчина	Обработка в период вегетации	20 (2)
Нут	0,5 – 0,7	Аскохитоз		20 (2)
Соя	0,5 – 0,7	Аскохитоз, пероноспороз		20 (2)

Сіздің дақылдарыңызға жедел жәрдем

Солигор®

ҚОЛДАНЫЛУЫ
Дәнді, бұршақты және майлы дақылдарға арналған кең спектрлі әмбебап жүйелік фунгицид.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ
// Ұзақ мерзімді қорғаныспен әрекеттің жылдам басталуы;

// Профилактикалық және емдік әсері бар;

// Көптеген ауруларға, соның ішінде экономикалық маңызды және бақылануы қиын инфекцияларға қарсы жоғары сенімділік;

// Қолдану мерзімдерінің кең ауқымы;

// Әр түрлі ауа-райында сенімді қорғаныс;

// Төзімділікті қалыптастырудың алдын алу.

ҚОСЫМША:
// құрамында жаңа б.з. – протиоконазолдың болуына байланысты фузариоздарға қарсы күшейтілген тиімділік;

// жапырақ дақтарына қарсы жақсартылған белсенділік;

// ұзақ қорғаныс кезеңі және көгалдандыру әсері.

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ
Құрамында 53 г / л протиоконазол, 148 г/л тебуконазол және 224 г/л спироксамин бар эмульсия концентраты.

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ
Қорғаныс, емдік және жою әрекетінің жүйелік фунгициді.Препарат стерол биосинтезінің деметилдену процесін әртүрлі деңгейде тежейді және патогеннің жасуша мембраналарының өткізгіштігінің іріктеулігін бұзады .

БЕЛСЕНДІЛІК СПЕКТРІ
Ақұнтақ (*Erysiphe graminis*), септориоздар (*Septoria* spp), гельминтоспориоз (*Helminthosporium* spp), фузариоздар (*Fusarium* spp), торлы дақтылық (*Drechlera teres*), жолақты дақтылық (*Drechlera* spp), қара-қоңыр дақтылық (*Bipolaris sorokiniana*),
пиренофороз (*Pyronophora* spp.), ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*), масақ қарасы (*Alternaria alternata, Cladosporium herbarum, Botrytis cinerea*), тат саңырауқұлақтары (*Puccinia* spp.), альтернариоз (*Alternatia spp.*), антракноз (*Colletotrichum spp.*), аскохитоз (*Ascochyta spp.*),фузариоз (*Fusarium spp.*), фомоз (*Phoma spp.*) және т.б.

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ
Биологиялық әсер ауа райына және аурудың даму қарқындылығына байланысты 4 тен 5 аптаға дейін созылады.

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ
Препарат өңдеу сәтінен бастап 2 сағат ішінде өсімдікке енеді.

ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ
Ұсынылған тұтыну нормаларында препарат өңделетін дақылдарға қатысты фитоуытты емес.

ТӨЗІМДІЛІКТІҢ ПАЙДА БОЛУ МҮМКІНДІГІ
Ұсынылған регламенттерге сәйкес қолданған кезде патогендерде төзімділіктің пайда болуы екіталай.

БАСҚА ПЕСТИЦИДТЕРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ
Препарат көптеген фунгицидтермен және инсектицидтермен үйлесімді . Дегенмен, әрбір нақты жағдайда химиялық үйлесімділікті алдын ала тексеру қажет.

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ
Жұмыс ерітіндісін дайындау және бүріккішті тазалау жалпы қабылданған ережелерге сәйкес жүргізіледі.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ
Шығарылған күнінен бастап кемінде 2 жыл.

ҚАПТАМА: 5 л.

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Тұтыну нормасы (л/га)	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты, қолдану ерекшеліктері	Соңғы өңдеу мерзімі, егін жинауға дейінгі күндерде, () өңдеудің максималды еселігі
Жаздық, күздік бидай	0,4 – 0,6	Таттар (қоңыр, сабақ, сары), септориоз, гельминтоспоралық дақтар, ақұнтақ	Вегетациялық кезеңде бүрку	30 (1)
Жаздық арпа	0,4 – 0,6	Сабақ таты, гельминтоспоралық дақтар, ақұнтақ		30 (1)
Бұршақ	0,6 – 0,8	Тат, аскохитоз, фуза- риоз		40 (1)
Жасымық				
Ноқат		Аскохитоз, фузариоз		
Соя				
Зығыр		Альтернариоз, фузариозды солу, антракноз, фомоз, аскохитоз		
Рапс		Альтернариоз, фомоз		

Үш есе қуат – үш есе пайда

ФАЛЬКОН®

ҚОЛДАНЫЛУЫ

Профилактикалық, емдік және жою әрекеттері бар дәнді дақылдарға арналған үш компонентті жүйелік фунгицид .

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ

// Көптеген ауруларға қарсы жоғары сенімділік;

// Ұзақ мерзімді қорғаныспен әрекеттің жылдам басталуы;

// Қолдану мерзімдерінің кең ауқымы;

// Әр түрлі ауа-райында сенімді қорғаныс;

// Төзімділікті қалыптастырудың алдын алу.

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ

Құрамында 250 г/л спироксамин, 167 г/л тебуконазол және 43 г/л триадименол бар эмульсия концентраты.

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ

Әртүрлі химиялық кластарға жататын үш белсенді заттың (тебуконазол және триадименол – азолдар, спироксамин –спирокеталаминдер) болуына байланысты препарат стеролдар биосинтезінің деметилдену процесін әртүрлі деңгейде тежейді және патогеннің жасуша мембраналарының өткізгіштігінің іріктеулігін бұзады .

БЕЛСЕНДІЛІК СПЕКТРІ

Дәнді дақылдар: тат саңырауқұлақтары (*Puccinia spp*.), ақұнтақ (*Erysiphe graminis*), ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*), септориоз (*Septoria spp*), гельмин- тоспориоз (*Drechslera tritici-repentis, Bipolaris sorokiniana*), фузариоздар (*Fusarium spp*.),сабақтардың сынғыштығы (*Cercosporella herpotrichoides*), торлы дақтылық (*Drechslera teres*), жолақты дақтылық (*Drechslera graminea*), қара-қоңыр дақтылық (*Bipolaris sorokiniana*), масақ фузариозы (*Fusarium graminearum*).

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ

Биологиялық әсер ауа-райына және инфекция дәрежесіне байланысты 4-5 апта бойы жалғасады.

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ

Препарат өңдеу сәтінен бастап алғашқы 2-4 сағат ішінде өсімдікке енеді.

ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ

Ұсынылған шығын нормаларында препарат өңделетін дақылдарға қатысты фитоуытты емес.

ТӨЗІМДІЛІКТІҢ ПАЙДА БОЛУ МҮМКІНДІГІ

Әр түрлі әсер ету механизмі бар үш белсенді заттың болуы төзімділіктің пайда болу мүмкіндігін шектейді.

БАСҚА ПЕСТИЦИДТЕРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ

Көптеген фунгицидтермен және инсектицидтермен үйлесімді . Дегенмен, әрбір нақты жағдайда химиялық үйлесімділікті алдын ала тексеру қажет .

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ

Жұмыс ерітіндісін дайындау және бүріккішті тазалау жалпы қабылданған ережелерге сәйкес жүргізіледі.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ

Шығарылған күнінен бастап кемінде 3 жыл.

ҚАПТАМА: 5 л.

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Тұтыну нормасы (л/га)	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты, шектеулер	Соңғы өңдеу мерзімі, өнім жинауға дейінгі күндерде, () өңдеудің максималды еселігі
Жаздық бидай	0,4 – 0,6	Қоңыр тат, ақұнтақ, септориоз, гельминтоспориозды дақтылық	Вегетациялық кезеңде бүрку	30 (1)
Күздік бидай	0,6	Сабақ таты, септориоз, гельминтоспориозды дақтылық, ақұнтақ		
Жаздық арпа	0,4 – 0,6	Ақұнтақ, сабақ таты, гельминтоспориозды дақтылық		

Зиянкестерден қорғаудың жаңа көкжиектері

БЕЛТ®

ҚОЛДАНЫЛУЫ
Жеміс-жидек және техникалық дақылдарды қорғау үшін лепидоптера зиянкестерінің шынжыр табандарына қарсы ішек әсері бар инсектицид.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ
// Лепидоптера зиянкестерінің кең спектріне қарсы жүйелі трансламинарлы ларвицид;

// 3-4 аптаға дейін ұзақ мерзімді қорғаныс;

// Биометодпен (IPM) толық үйлесімді;

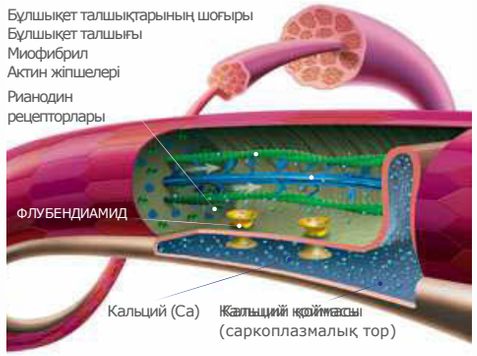
// Жаңбырға төзімділік;

// Фото тұрақтылық;

// +10-дан 40 °С-қа дейінгі температураның кең диапазонында белсенді

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ
Құрамында 480 г/л флубендиамид бар суспензия концентраты (СК).

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ
Флубендиамид-химиялық кластағы белсенді зат фтал қышқылының диамидтері, жәндіктердің бұлшықет-жүйке белсенділігін реттейтін рианодин рецепторларын (RyR) белсендіреді. Рианодин рецепторлары кальций иондарының тез және жаппай берілуіне мамандандырылған жасушаішілік кальций арналарын (Ca2+) реттейді — жәндіктердің бұлшықеттерінің жиырылуын басқарады. Алайда, флубендиамидті қолданғаннан кейін рианодин рецепторы ашық қалады, бұл кальций иондарының бақылаусыз бөлінуіне әкеледі. Нәтижесінде жәндіктердің тамақтануы дереу тоқтатылады, паралич пайда болады, бұл өлімге әкеледі.



БЕЛСЕНДІЛІК СПЕКТРІ
Белт® - шығыс көбелегі Cydia molesta, алма көбелегі Cydia pomonella сияқты лепидоптера құрттарын бақылайды, жапырақ құрттары түрлері, құрттар түрлері Spodoptera spp., қырыққабат көбелегі Plutella xylostella, қызанақ өндіретін көбелек Tuta absoluta.

ӘРЕКЕТ ЖЫЛДАМДЫҒЫ
Ішек әсері бар жүйелік-трансламинарлы препарат, бұл 1-2 сағаттан кейін тамақтануды тоқтатуға және өңдеуден кейін 1-2 күн ішінде зиянкестердің өліміне әкеледі.

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ
Биологиялық әсер зиянкестердің түріне және ауа-райына байланысты 3-4 аптаға созылады.

ҚОЛДАНУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ МЕН ӘДІСІ
Белт® препаратына ұшыраған кезде личинкалар бұлшық еттерін бақылауды жоғалтады, қозғалмайды және тамақтануды дереу тоқтатады. Өнімнің ең типтік белгілері өңдеуден кейін 1-2 сағаттан кейін пайда болады, бұл одан әрі мәдениеттің зақымдалмауына әкеледі. Өңдеу зиянкестер мониторингінің нәтижелері бойынша I-III жастағы шынжыр табандарды жаппай өсіру кезінде жүргізіледі. Қолданудың оңтайлы температурасы +15-35 оС. Қолдану әдісі-вегетациялық кезеңде бүрку. Жұмыс сұйықтығының шығыны мәдениетке байланысты 200-1200 л / га құрайды.
Жеміс: емдеу алма көбелегіне және жапырақ құрттары кешеніне қарсы «жатын 1,5 см-ге дейін» фазасында жүргізіледі, содан кейін екінші өңдеу «Өсу, құю және пісу» фазасында көбелектің 2-3-ші буынына қарсы Децис®Эксперт және Калипсо® препаратымен ротациялау міндетті болып табылады
Жүзім: Белт® «шоқтарды жабу» фазасында жапырақ құрттары мен мақта құрттарына қарсы қолданылады, «жидектерді бояу» фазасында 2-ші өңдеу.

СЕЛЕКТИВТІЛІГІ
Препарат тіркелген тұтыну нормаларында өңделген дақылдарға қатысты фитоуытты емес.

ТӨЗІМДІЛІГІ
Төзімділік жағдайлары байқалмады. Төзімділіктің пайда болуын болдырмау үшін препаратты әртүрлі химиялық топтардағы инсектицидтермен алмастыру керек.

БАСҚА ПЕСТИЦИДТЕРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ
Препарат көптеген фунгицидтермен және инсектицидтермен үйлесімді. Қолданар алдында үйлесімділікті тексеру ұсынылады.

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ
Жұмыс ерітіндісін дайындау және бүріккішті тазарту жалпы қабылданған ережелерге сәйкес жүзеге асырылады.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ
Шығарылған күнінен бастап кемінде 3 жыл

ҚАПТАМА
1 л, құты

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Тұтыну нормасы (л/га)	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты, шектеулер	Күту мерзімі (өңдеу еселігі)
Алма ағашы	0,3-0,4	Алма жемір көбелегі, ширатқыш көбелек, алма көбелегі	Вегетациялық кезеңде бүрку. жұмыс сұйықтығының шығыны – 500–1200 л / га	21 (2)
Жүзім	0,3-0,4	Жүзім шоғының жапырақ ширатқыш көбелегі	Вегетациялық кезеңде бүрку. жұмыс сұйықтығының шығыны – 400–800 л/га	
Мақта	0,15	Мақта көбелегі, карадрин көбелегі	Вегетациялық кезеңде бүрку. жұмыс сұйықтығының шығыны – 200–400 л/га	
Соя	0,15	Мақта көбелегі	Вегетациялық кезеңде бүрку. жұмыс сұйықтығының шығыны – 200–400 л/га	

Зиянкестермен күресудің жаңа дәуірі

БИСКАЯ®

ҚОЛДАНЫЛУЫ
Сенімді және ұзақ мерзімді қорғауды қамтамасыз ететін байланыс-ішек әсерінің жүйелік инсектициді

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ
// Инновациялық тұжырымдау препараттың қасиеттерін жақсартады: мінсіз жабын және белсенді заттың мәдениет жапырақтарына тез енуі, тіпті балауыз жабыны арқылы;
// Аралар үшін қауіптіліктің 3-ші класы (қауіпті емес қосылыстар);
// Жылдам антифидантты әсер;
// Пиретроидтар мен органофосфаттармен кросс-төзімділіктің болмауы;
// Препараттың формуласы сақтаудың температуралық режимін кеңейтеді: -20-дан +40°С-қа дейін;
// Соратын және кеміретін жәндіктердің кең ауқымын бақылау

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ
Инновациялық тұжырымдау
O-TEQ® - құрамында 240 г/л тиаклоприд бар май дисперсиясы

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ
Тиаклопридтің әрекеті никотин-ацетилхолин рецепторымен байланысу нәтижесінде пайда болатын жүйке импульсінің берілуінің бұзылуына негізделген

Әрекет спектрі
Кең спектрлі инсектицид, қатты қанаттылармен (*Coleoptera*), тең қанаттылармен (*Homoptera*), екіқанаттылармен (*Diptera*), қабыршаққанаттылармен (*Lepidoptera*) қарсы күресте белсенді.

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ
Кем дегенде 14 күн, бірақ зиян кестердің түріне және ауа-райына байланысты көбейтілуі мүмкін

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ
Уытты әсер ету жылдамдығы жоғары, әсер емдеуден кейінгі алғашқы сағаттарда байқалады.

ТӨЗІМДІЛІКТІҢ ПАЙДА БОЛУ МҮМКІНДІГІ
Төзімділік жағдайларының пайда болуы байқалмады.

ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ
Тіркелген тұтыну нормаларында дақылдар үшін фитоуытты емес

БАСҚА ПЕСТИЦИДТЕРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ
Қолданылатын инсектицидтер мен фунгицидтердің көпшілігімен үйлесімді, бірақ әрбір нақты жағдайда алдын ала

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ
Жұмыс ерітіндісін дайындау және бүріккішті тазалау жалпы қабылданған ережелерге сәйкес жүргізіледі

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ
Шығарылған күнінен бастап кемінде 2 жыл

ҚАПТАМА: канистр 5 л

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Тұтыну нормасы (л/га)	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты, шектеулер	Соңғы өңдеу мерзімі, егін жинауға дейінгі күндерде, ( ) өңдеудің максималды еселігі
Картоп	0,2 – 0,3	Колорадо қоңызы, картоп бітесі	Вегетациялық кезеңде бүрку Жұмыс сұйықтығының шығыны-200-400 л/га	20 (3)
Рапс	0,2 – 0,3	Рапс гүл қоңызы, бітелер, жасырын мүйізтұмсық, беріш	Вегетациялық кезеңде бүрку Жұмыс сұйықтығының - шығыны-200-400 л/га	20 (3)
Күнбағыс	0,2 – 0,3	Шалғынды көбелек, арамшөптер	Вегетациялық кезеңде өсімдіктерді бүрку	20 (3)
Ашық қызанақ	0,2 – 0,4	Колорадо қоңызы, бітелер, шыбын-шіркей, трипстер	Вегетациялық кезеңде өсімдіктерді бүрку	20 (3)
Ашық қияр	0,2 – 0,4	Бітелер, шыбын-шіркей, трипстер	Вегетациялық кезеңде өсімдіктерді бүрку	20 (3)
Қорғалған топырақтың қызанақтары мен қиярлары	0,5 – 0,7	Бітелер, аққанат, трипстер	Вегетациялық кезеңде өсімдіктерді бүрку	20 (3)

Ең үздік түрдегі жылдамдық пен тиімділік

Децис® Эксперт

ҚОЛДАНЫЛУЫ
Негізгі дақылдардың зиянкестерінің кең ауқымын жылдам бақылау үшін пиретроидтар тобынан әмбебап байланыс инсектициді.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ
// Өңделген дақылдардың бетін және зиянкестердің жабын тіндерін тамаша жабу арқылы қорғаныс тиімділігін арттыратын жақсартылған препарат түрі

// Құрамында пиретроидтар класындағы жәндіктер үшін ең улы таза изомер — d бар;

// Овицидтік әсер және керемет реппеленттік әсер айқын көрінеді;

// Зиянкестердің бүкіл кешеніне қарсы сенімді тиімділік;

// Белсенді заттың жоғары биожетімділігі, тиімділігін +35°C дейін сақтау;

// Жуу қаупі төмен

// Көлік және қойма шығындарын, сондай-ақ ыдыстарды кәдеге жарату шығындарын үнемдеуге мүмкіндік беретін шоғырланған препарат.

// Фитоуыттылықтың болмауы

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ
Құрамында 100 г/л дельтаметрин бар эмульсия концентраты

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ
Жүйке жасушаларының мембраналарының натрий арналарының қайтымсыз инактивациясы, жасуша мембраналарының қайтымсыз деполяризациясы және жүйке өткізгіштігінің бітелуі.

БЕЛСЕНДІЛІК СПЕКТРІ
Кең спектрлі препарат, қабыршаққанаттыларға (*Lepidoptera*), теңқанаттыларға (*Homoptera*), қатты қанаттыларға (*Coleoptera*) және басқа зиянкестерге қарсы тиімді.

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ
Зиянкестер мен ауа-райына байланысты 5-тен 15 күнге дейін.

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ
Қолданғаннан кейінгі бірінші сағат ішінде

ТӨЗІМДІЛІКТІҢ ПАЙДА БОЛУ МҮМКІНДІГІ
Төзімділік жағдайлары байқалмайды. Алайда, төзімділіктің пайда болуын болдырмау үшін препаратты әртүрлі химиялық топтардағы инсектицидтермен алмастыру керек.

ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ
Жүргізілген көптеген сынақтар инсектицид Децис® сарапшы ұсынылған тұтыну нормаларында өңделетін дақылдарға қатысты фитоуыттылық көріністерінің жағдайларын анықтаған жоқ.

БАСҚА ПЕСТИЦИДТЕРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ
Decis® сарапшы көптеген фунгицидтермен және инсектицидтермен үйлесімді. Дегенмен, әрбір нақты жағдайда қолданар алдында химиялық үйлесімділікті тексеру керек

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ
Жұмыс ерітіндісін дайындау және бүріккішті тазарту жалпы қабылданған ережелерге сәйкес жүзеге асырылады.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ
Шығарылған күнінен бастап кемінде 4 жыл

ҚАПТАМА: 1,5 литр

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Препаратты тұтыну нормасы, л/га	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты қолдану ерекшеліктері	Соңғы өңдеу мерзімі, егін жинауға дейінгі күндерде, ( ) өңдеудің максималды еселігі
Бидай	0,075 – 0,125	Қандала, зиянды тасбақа, сұлықоректі қоңыз, біте, трипс, нан қоңыздары	Вегетациялық кезеңде бүрку	20 (2)
	0,075	Жарма шыбындары		20 (2)
	0,075	Астық құрты		20 (1)
Арпа	0,075	Сұлыкоректі қоңыз, нан бүргелері, жарма шыбындары	Вегетациялық кезеңде бүрку	20 (1)
Жүгері	0,125 – 0,175	Мақта құрты	Вегетациялық кезеңде бүрку	20 (2)
	0,1 – 0,2	Жүгері көбелегі		20 (2)
Бұршақ	0,1 – 0,125	Бұршақ бітесі	Вегетациялық кезеңде бүрку	30 (2)
Күнбағыс	0,1 – 0,125	Шалғынды көбелек	Вегетациялық кезеңде бүрку	20 (2)
Рапс	0,075 – 0,125	Қандала, ақкөбелек бүргелер, бітелер	Вегетациялық кезеңде бүрку	20 (2)
Картоп	0,05 – 0,075	Колорадо қоңызы	Вегетациялық кезеңде бүрку	20 (2)
Зығыр	0,05 – 0,075	Бүргелер	Вегетациялық кезеңде бүрку	– (1)
Крест тәрізді дақылдар	0,05 – 0,075	Бүргелер	Вегетациялық кезеңде бүрку	30 (2)
Мақта	0,175	Мақта құрты, ақ шыбын, шайнайтын құрт	Вегетациялық кезеңде бүрку	20 (2)
	0,125	Қандала		20 (2)
	0,1 – 0,125	Бітелер		20 (2)
Ашық топырақ қызанағы	0,125 – 0,175	Кеміргіштер	Вегетациялық кезеңде бүрку	30 (1)
	0,05 – 0,075	Колорадо қоңызы		30 (1)
Қырыққабат	0,05 – 0,075	Қырыққабат және шалқан ақ, қырыққабат совок, бүрге қоңыздары	Вегетациялық кезеңде бүрку	20 (2)
	0,125	Біте, қырыққабат көбелегі		20 (2)
Сәбіз	0,075	Сәбіз шыбыны, жапырақ бүргесі	Вегетациялық кезеңде бүрку	30 (2)
Қант қызылшасы	0,1 – 0,125	Шалғынды көбелек	Вегетациялық кезеңде бүрку	20 (2)
Қарбыз, қауын	0,125 – 0,175	Кеміргіштер	Вегетациялық кезеңде бүрку	30 (1)
Алма ағашы	0,05 – 0,075	Жемір көбелектер, жапырақ құрттары	Вегетациялық кезеңде бүрку. Жұмыс сұйықтығын-ың шығыны 1000 л/га	30 (2)
	0,075	Жасыл алма бітесі		
Алмұрт	0,125	Алмұрт бітесі	Вегетациялық кезеңде бүрку. Жұмыс сұйықтығын-ың шығыны 1000 л/га	30 (2)
	0,075	Алмұрт бүргешіркейі		
Жүзім	0,075	1-ші буын жапырақ ширатқыш бүргелер	Вегетациялық кезеңде бүрку. Жұмыс сұйықтығын-ың шығыны 1000 л/га	30 (2)
	0,175	2-ші және 3-ші буын жапырақ бүргелері		
Жайылымдар, шегірткелер мекендейтін жерлер, жабайы өсімдіктер	0,1 – 0,175	Топтық емес шегіртке, итальяндық прус, Марокко және азиялық шегіртке	Личинкалардың жаппай пайда болу кезеңінде бүрку	20 (1)
Жапырақты және қылқан жапырақты	0,025 – 0,05	Жұпталмаған жібек құрты, долана жапырақ құрты, көктерек қыртысы, жұлдызды ара тоқушы, қылқан жапырақты тістейтін зиянкестер	Жас ағаштарды бүрку, бір рет. 5 күн ішінде мал жаюға, бордақылау және жас малдарға – 3, саңы-рауқұлақтар мен жидектерді жинауға – 19 тыйым салынады. Жұмысқа шығу-2. Демалыс-5 күн. Шектеусіз шөп шабу	–
Темекі	0,1 – 0,125	Бітелер	Вегетациялық кезеңде бүрку	15 (1)

Заһарлы қорғаныс

калипсо®

ҚОЛДАНЫЛУЫ
Хлорникотинилдер класының жанаспалы-ішек әсерінің соратын және кеміретін зиянкестерге қарсы жүйелі инсектициді, сенімді және ұзақ мерзімді қорғауды қамтамасыз етеді.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ
- // Гүл қоңызынан, жапырақ құрттарынан және басқа да қауіпті зиянкестерден, көбелектерден қорғаудың тамаша құралы;
- // Өңделген өсімдіктер үшін стресс тудырмайды;
- // Пайдалы энтомофауна, соның ішінде тозаңдандырғыштар үшін қауіпті емес;
- // Төзімді саясаттың талаптарына сәйкес келеді;
- // Өлекселердің санын азайтады, сортты арттырады

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ
Құрамында 480 г/л тиаклоприд бар суспензия концентраты

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ
Байланыс-ішек әсерінің жүйелік инсектициді трансламинарлық белсенділікке ие. Тиаклопридтің әрекеті зиянкестердің өліміне әкелетін никотинацетилхолин рецепторларымен байланысудың нәтижесі болып табылатын жүйке импульсінің берілуінің бұзылуына негізделген.

БЕЛСЕНДІЛІК СПЕКТРІ
Кең спектрлі инсектицид, қатты қанаттылармен Coleoptera, қабыршаққанаттылар – Lepidoptera, теңқанаттылар – Homoteprа және басқа зиянкестермен күресуде белсенді.

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ
Биологиялық әсер зиянкестердің түріне және ауа-райына байланысты 20 күнге дейін созылады.

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ
Биологиялық әсер емдеуден кейінгі алғашқы сағаттарда байқалады.

ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ
Ұсынылған тұтыну нормаларында препарат өңделетін дақылдарға қатысты фитоуытты емес.

ТӨЗІМДІЛІКТІҢ ПАЙДА БОЛУ МҮМКІНДІГІ
Төзімділік жағдайлары байқалмайды. Алайда, төзімділіктің пайда болуын болдырмау үшін препаратты әртүрлі химиялық топтардағы инсектицидтермен алмастыру керек.

БАСҚА ПЕСТИЦИДТЕРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ
КАЛИПСО® көптеген фунгицидтермен және инсектицидтермен үйлесімді. Дегенмен, әрбір нақты жағдайда химиялық үйлесімділікті алдын ала тексеру қажет.

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ
Жұмыс ерітіндісін дайындау және бүріккішті тазарту жалпы қабылданған ережелерге сәйкес жүзеге асырылады.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ
шығарылған күнінен бастап кемінде 3 жыл

ҚАПТАМА: 1л құты

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Тұтыну нормасы (л/га)	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты, шектеулер	Соңғы өңдеу мерзімі, егін жинауға дейінгі күндерде, ( ) өңдеудің максималды еселігі
Алма ағашы	0,18 – 0,3	Алма гүл қоңызы	Бүршіктерді оқшаулау кезеңінде бүрку. жұмыс сұйықтығының шығыны 600-1000 л/га	– (1)
	0,3 – 0,45	Алма көбелегі, жапырақ құрттары, сымырлар	Вегетациялық кезеңде бүрку. Жұмыс сұйықтығының шығыны 1000-1500 л/га	28 (2)
Жүзім	0,2 – 0,3	Шоқ жапырақ құрты	Вегетациялық кезеңде бүрку. Жұмыс сұйықтығының шығыны 800-1200 л / га	– (2)

Ең күшті зиянкестерден мықтырақ

Конфидор®

ҚОЛДАНЫЛУЫ
Соратын және кеміретін зиянкестерге қарсы хлорникотинилдер класының контактілі-ішек әсерінің жүйелік инсектициді.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ
// Жүйелік әрекет:
ол өңделмеген және өсімдіктің өңделмеген бөліктерімен қоректенетін жәндіктерге әсер етеді;

// Ұзақ әрекет ету кезеңі;

// Жаңа әсер ету механизмі:
/ қарсылықты дамытудың алдын алу;
/ пиретроидтар мен фосфорорганикалық инсектицидтерге төзімді жәндіктерге қарсы тиімділік;

// Тұқым дақылдарын вирустық аурулардан қорғау:
вирусты тасымалдаушы бітені жояды;

// Технологиялық:
/ жаңбырға төзімділік;
/ ауа температурасына қарамастан тиімділік;
/ төмен ағын жылдамдығы

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ
Құрамында 200 г / л имидаклоприд бар суда еритін концентрат.

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ
Постсинаптикалық мембрананың ацетилхолинді рецепторы деңгейінде жүйке импульсінің берілуін бұғаттайды.

БЕЛСЕНДІЛІК СПЕКТРІ
Түзу қанаттылар (*Homoptera*), қатты қанаттылар (*Coleoptera*), қабыршақ қанаттыларға (*Lepidoptera*) және басқа зиянкестерге қарсы тиімді кең спектрлі препарат.

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ
Зиянкестердің түріне және ауа-райына байланысты 15-тен 30 күнге дейін.

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ
Әсер емдеуден кейінгі алғашқы сағаттарда байқалады

ТӨЗІМДІЛІКТІҢ ПАЙДА БОЛУ МҮМКІНДІГІ
Төзімділік жағдайлары байқалмайды. Алайда, төзімділіктің пайда болуын болдырмау үшін препаратты әртүрлі химиялық топтардағы инсектицидтермен алмастыру керек.

ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ
Тіркелген тұтыну нормаларында дақылдар үшін фитоуытты емес

БАСҚА ПЕСТИЦИДТЕРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ
КОНФИДОР® көптеген фунгицидтермен үйлесімді. Алайда, әрбір нақты жағдайда қолданар алдында химиялық үйлесімділікті тексеру керек.

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ
Жұмыс ерітіндісін дайындау және бүріккішті тазарту жалпы қабылданған ережелерге сәйкес жүзеге асырылады.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ
Шығарылған күнінен бастап кемінде 4 жыл

ҚАПТАМА: 1 л құты, 5 л канистр

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Тұтыну нормасы (л/га)	Зиянды объект	Әдісі, өңдеу уақыты, шектеулер	Соңғы өңдеу мерзімі, егін жинауға дейінгі күндерде, ( ) өңдеудің максималды еселігі
Жаздық бидай	0,06	Дәнді шыбындар, бүргелер, трипс	Вегетациялық кезеңде бүрку	30 (1)
	0,06	Зиянды тасбақа		30 (2)
	0,05 – 0,07	Сұр астық құрты (жас қырық буындар)		20 (1)
Картоп	0,05 – 0,07	Колорадо қоңызы		30 (1)
Картоп (тұқым дақылдары)	0,1 – 0,2	Біте-вирустық аурулардың тасымалдаушысы		
Темекі	0,1 – 0,2	Біте, трипс		
Қорғалған топырақ қызанағы, қияры, бұрышы	2,0	Біте, трипс, ақ қанаттар		
Шегірткелермен қоныстанған учаскелер	0,05 – 0,07	Шегіртке	Құрттардың туылуынан жаппай кезеңде бүрку	

Жасырынбақ ойындардың соңы

МОВЕНТО® ЭНЕРДЖИ

АНТИ-СТРЕСС
Усиливает ростовые процессы

ҚОЛДАНЫЛУЫ

Соратын және кеміретін зиянкестерге, соның ішінде жасырын тіршілік ететіндерге қарсы жанаспалы-ішек әсері бар екі жақты жүйелік инсектицид.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ

// Бірегей әсер ету механизмі;

// Соратын және кеміретін зиянкестерге арналған кең спектрлі әрекеттер;

// Флоэманың жоғары және төмен қос жүйелік таралуы;

// Өсімдіктердің жету қиын бөліктеріне енеді;

// Ұзақ әрекет - 30 күн;

// Зиянкестердің төзімді популяциясын бақылау

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ

Құрамында 120 г/л спиротетрамат және 120 г/л имидаклоприд бар суспензия концентраты (СК).

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ

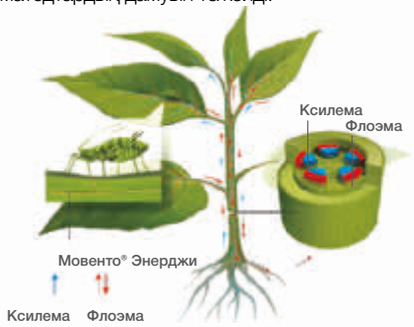
• Спиротетрамат —жаңа химиялық класты-тетрон қышқылдарын (кетоенолдар) ұсынады. Липидтердің синтезін тежейді, нәтижесінде даму баяулайды және өлім пайда болады.Ол имагоға қатысты овоцидтік және трансовариалды белсенділікті көрсетеді (көбею қабілетін жоғалтады).

• Имидаклоприд-химиялық класс хлорникотинилдер. Постсинаптикалық мембрананың ацетилхолин рецепторы (CNI) деңгейінде жүйке берілуін тежейтін, жәндіктердің өліміне әкелетін контактілі-ішек жүйелік инсектициді

Спиротетраматтың 2XSYS қосарлы жүйелік таралуы-бұл инсектицид флоэма арқылы жоғары және төмен таралады өсімдіктің жету қиын бөліктеріне (акро/базипетальды жол) ену арқылы, ассимиляторлар қозғалысы арқылы, сол бөліктерінде өсімдіктер энергияны қажет етеді (жаңа өсу, жемістер, тамырлар). Флоэмадағы көлік көтерілу (акропетальды) және төмендеу жолымен (базипетальды) жүреді.

БЕЛСЕНДІЛІК СПЕКТРІ

Бітелер(соның ішінде филлоксера), трипс, құрт ж/е масштабты жәндіктер, аққанаттар, псиллидтер, қоңыздар және жапырақ құрттары сияқты соратын, жасырын тіршілік ететін жәндіктер мен кеміргіштердің барлық түрлерін бақылауға арналған кең спектрлі жүйелік инсектицид. Жәндіктерді бақылаудан басқа, препарат кенелер мен нематодтардың дамуын тежейді.



ӘРЕКЕТ ЖЫЛДАМДЫҒЫ

Препарат байланыс-жүйелік әсерге ие, бұл өңдеуден кейінгі алғашқы сағаттарда зиянкестердің өліміне әкеледі, максималды тиімділік 7-21 күнге жетеді.

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ

Биологиялық әсер зиянкестердің түріне және ауа-райына байланысты 3-4 аптаға созылады.

ҚОЛДАНУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ МЕН ӘДІСІ

Егер өсімдіктер күйзеліске ұшыраса (суық кезең) қолданбаңыз, өйткені Д.В. қозғалысы баяу болады (барлық процестер өсімдікте тоқтайды), сондықтан тиімділік төмендейді (бұл барлық жүйелік өнімдерге қатысты). Қолданудың оңтайлы температурасы +15-35 °С. тек зиянкестермен қоныстанудың басында, дақылдың жеткілікті жапырақ массасымен қолданылады.

СЕЛЕКТИВТІЛІГІ

Препарат тіркелген тұтыну нормаларында өңделетін дақылдарға қатысты фитоуытты емес

ТӨЗІМДІЛІГІ

Төзімділік жағдайлары байқалмады. Төзімділіктің пайда болуын болдырмау үшін препаратты әртүрлі химиялық топтардағы инсектицидтермен алмастыру керек.

БАСҚА ПЕСТИЦИДТЕРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ

Препарат көптеген фунгицидтермен және инсектицидтермен үйлесімді. Қолданар алдында үйлесімділікті тексеру ұсынылады.

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ

Жұмыс ерітіндісін дайындау және бүріккішті тазарту жалпы қабылданған ережелерге сәйкес жүзеге асырылады.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ

Шығарылған күнінен бастап кемінде 2 жыл

ҚАПТАМА: 1 л, құты

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Тұтыну нормасы (л/га)	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты, қолдану ерекшеліктері	Күту мерзімі (өңдеу еселігі)
Картоп	0,4–0,5	Біте, жапырақты өсімдіктер, колорадо қоңызы	Вегетациялық кезеңде бүрку. Жұмыс сұйықтығының шығыны-200-400 л/га	7 (2)
Ақбас қырық-қабат	0,4–0,6	Қырыққабат бітесі, трипстер		
Алма ағашы	0,6	Біте, жәндіктер, жалған қалқандар, алма гүл қоңызы, алма көбелегі	Вегетациялық кезеңде бүрку. Жұмыс сұйықтығының шығыны – 500–1500 л/га	20 (2)
Алмұрт ағашы	0,6	Алмұрт, тли, жалған қалқан		
Жүзім	0,6	Шоқ жапырақ құрты	Вегетациялық кезеңде бүрку. Жұмыс сұйықтығының шығыны – 400–800 л / га	
Пияз (сабақты пияздан басқа)	0,4–0,6	Трипс, пияз шыбыны	Вегетациялық кезеңде бүрку. Жұмыс сұйықтығының шығыны – 100–300 л/га	7 (2)
Қорғалған топырақ*	0,4–1,5	Жылыжай ақ шыбыны, трипс, біте	Вегетациялық кезеңде 0,04-0,05% концентрацияда бүрку (трипстерге қарсы 0,06% дейін).	3 (2)
Қорғалған топырақ бұрышы	0,4-1,5	Жылыжай ақ шыбыны, трипс, біте	Жұмыс сұйықтығының шығыны – 1000–3000 л/га	
	0,4-0,6	трипс, жапырақшалар, біте	Вегетациялық кезеңде бүрку. Жұмыс сұйықтығының шығыны-300-600 л/га	20 (2)

* Пияз бен қырыққабатқа қолданған кезде Метро® 0,2% концентрация сулағышын қосуды ұсынамыз

Керемет орындау

оберон® рапид

ҚОЛДАНЫЛУЫ
Өңделген дақылдың сенімді және ұзақ қорғалуын қамтамасыз ететін шөпті кенелер мен ақ шыбындарға қарсы байланыс-жүйелік инсектоакарицид.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ
// Кенелердің дамуының барлық кезеңдеріне қарсы жоғары тиімділік;

// Белсенділіктің кең спектрі;

// Кіріктірілген төзімділікке қарсы стратегия;

// Овицидтік әсер;

// Өсімдіктерді қорғаудың биологиялық әдісімен үйлесімділік.

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ
Құрамында 228,6 г/л спиромезифен және 11,4 г/л абамектин бар суспензия концентраты.

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ
Спиромезифен-инсектоакарицид, липидтер биосинтезінің ингибиторы, овицидтік әсерге ие. Ол липогенезді тежеу арқылы зиянкестердің ас қорыту жүйесіне әсер етеді, бұл жас жәндіктердің өсуі мен дамуының баяулауына және ересек дарақ құнарлылығының төмендеуіне әкеледі. Абамектин-синапстағы жүйке импульсін беру ингибиторы γ-аминобутир қышқылының босатылуын ынталандыру арқылы көрінетін контактілі – ішек әсерінің жүйелік инсектициді.

БЕЛСЕНДІЛІК СПЕКТРІ
Кең спектрлі инсектоакарицид, шөпті кенелермен (*Tetranychidae, Bryobiidae*), жүзім киіз кенелерімен (*Eriophyes Vitis pgst.*), жылыжай ақ шыбындары (*Trialeurodes vaporariorum Wstw.*)

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ
Биологиялық әсер зиянкестердің түріне және ауа-райына байланысты екі-төрт аптаға созылады.

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ
Биологиялық әсер өңдеуден кейінгі алғашқы сағаттарда байқалады.

ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ
Қолдану ережелерін сақтай отырып, препарат фитоуытты емес.
Қолдану регламенттерін сақтай отырып, дақылды өсімдіктер препаратқа төзімділіктің жоғары деңгейін көрсетеді

ТӨЗІМДІЛІКТІҢ ПАЙДА БОЛУ МҮМКІНДІГІ
Төзімділік жағдайлары байқалмайды. Алайда, төзімділіктің пайда болуын болдырмау үшін препаратты әртүрлі химиялық топтардағы инсектицидтермен алмастыру керек.

БАСҚА ПЕСТИЦИДТЕРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ
Оберон®Рапид көптеген фунгицидтермен және инсектицидтермен үйлесімді. Дегенмен, әрбір нақты жағдайда химиялық үйлесімділікті алдын ала тексеру қажет.

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ
Жұмыс ерітіндісін дайындау және бүріккішті тазарту жалпы қабылданған ережелерге сәйкес жүзеге асырылады.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ
Шығарылған күнінен бастап кемінде 4 жыл

ҚАПТАМА: 1 л құты

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Тұтыну нормасы (л/га)	Зиянды объект	Әдісі, өңдеу уақыты, шектеулер	Соңғы өңдеу мерзімі, егін жинауға дейінгі күндерде, () өңдеудің максималды еселігі
Алма ағашы	0,6 – 0,8	Долана және қызыл кене, ақ шыбын	Вегетациялық кезеңде личинкалардың жұмыртқадан 0,04% шығу кезеңінде 1500 - 2500 л/га жұмыс ерітіндісімен бүрку	30 (2)
Қорғалған топырақ қызанақтары	0,5 – 0,8	Өрмекші кене, аққанат	Вегетациялық кезеңде зиянкестер пайда болған кезде 500-1500 л/га жұмыс ерітіндісімен 0,05% бүрку	3 (2)
Қорғалған топырақтың қияры	0,5 – 0,8	Өрмекші кене, аққанат	Вегетациялық кезеңде зиянкестер пайда болған кезде 500-1500 л/га жұмыс ерітіндісімен 0,05% бүрку	3 (3)
Мақта	0,4 – 0,6	Өрмекші кене, аққанат	Кене дамуының ерте кезеңдерінде вегетациялық кезеңде бүрку. Жұмыс сұйықтығының шығыны- 200-400 л/га	30 (1)
Соя	0,3 – 0,6			

протеус®

ҚОЛДАНЫЛУЫ
Инновациялық формуляциядағы кең спектрлі байланыс-жүйелік инсектицид.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ
// Аралас инсектицид енді О TEQ майының формуляциясында б.з. енуін арттырады.;

// Зиянкестердің дамуының барлық кезеңдерінде, соның ішінде жасырын тіршілік етушілерде ұзақ мерзімді бақылау;

// +8-ден 30° С-қа дейінгі температураның кең диапазонында жоғары тиімділік;

// Зиянкестермен күресудің төзімді стратегиясына сәйкес келеді;

// Айқын «ноқдаун» әсері және репеллент әрекеті.

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ
Инновациялық О-TEQ формуляциясы-құрамында 100 г/л тиаклоприд және 10 г/л дельтаметрин бар май дисперсиясы.

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ
Тиаклоприд-байланыс ішекке әсер ететін жүйелік инсектицид. Тиаклопридтің әрекеті зиянкестердің өліміне әкелетін никотинацетилхолин рецепторларымен байланысудың нәтижесі болып табылатын жүйке импульсінің берілуінің бұзылуына негізделген. Ол негізінен акропетальды түрде қозғалады. Дельтаметрин-жанаспалы ішек инсектициді, жүйке жасушаларының мембраналарының натрий арналарын белсендіру арқылы әрекет етеді, жасуша мембраналарының қайтымсыз деполяризациясына әкеледі және жүйке өткізгіштігінің бітелуі.

ӘРЕКЕТ СПЕКТРІ
Кең спектрлі инсектицид, гептоптераларға (*Homoptera*), Coleoptera (Coleoptera), лепидоптераларға (Lepidoptera), қателіктерге (*Hemiptera*), диптераларға (*Diptera*), ортоптераларға (*Orthoptera*) және басқа зиянкестерге қарсы тиімді.

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ
Зиянкестердің түріне және ауа-райы мен климаттық жағдайларға байланысты 2-3 аптаға дейін.

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ
Биологиялық әсер емдеуден кейінгі алғашқы сағаттарда байқалады.

ТӨЗІМДІЛІКТІҢ ПАЙДА БОЛУ МҮМКІНДІГІ
Инсектицидте әртүрлі әсер ету механизмі бар екі белсенді заттың болуы қарсылықтың пайда болу мүмкіндігін шектейді

БАСҚА ПЕСТИЦИДТЕРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ
Препарат көптеген препараттармен үйлесімді. Бірақ әр жағдайда аралас компоненттердің химиялық үйлесімділігін алдын-ала тексеру қажет. Бак қоспаларын дайындаған кезде алдымен сумен сұйылтпай препараттарды тікелей араластырудан аулақ болыңыз.

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ
Жұмыс ерітіндісін дайындау және бүріккішті тазарту жалпы қабылданған ережелерге сәйкес жүзеге асырылады.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ
Шығарылған күнінен бастап кемінде 2 жыл.

ҚАПТАМА: 5 л канистр

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Тұтыну нормасы (л/га)	Зиянды объект	Әдіс, өңдеу уақыты, шектеулер	Соңғы өңдеу мерзімі, егін жинауға дейінгі күндерде, ( ) өңдеудің максималды еселігі
Рапс	0,5 – 0,75	Крест тәрізді бүргелер, жасырын тұмсық, қырыққабат көбелегі, рапс гүл қоңызы, аққөбелек, қандала, тли	Вегетациялық кезеңде өсімдіктерді бүрку	20 (2)
Қорғалған топырақ қызанақтары	0,5 – 1,0	Тли, құрттарды тістеу, колорадо қоңызы		20 (2)
Қырыққабат	0,5 – 1,0	Қырыққабат көбелегі, аққөбелектер, көбелек, крест тәрізді бүргелер, тли		20 (2)

Табиғи тамшы көмек ретінде

Меро®

ҚОЛДАНЫЛУЫ

Фунгицидтермен, инсектицидтермен және гербицидтермен бірге қолдануға арналған рапс майы негізіндегі иондық емес адъювантты ылғалдандырғыш.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ

// Жүйелік және байланыстыі пестицидтердің ұмыс ерітіндісінің жапырақтардың таралуы мен сіңуін жақсартады;

// Фитоуыттылық ұсынылған тұтыну нормаларында қолданылған кезде болмайды;

// Күту мерзімі жоқ (эко-егіншілікте қолдануға болады);

// Инсекто акарицид ретінде қолдануға болады;

// Гербицидтермен, оның ішінде глифосаттармен қолдану: 200-300 л/га жұмыс сұйықтығын тұтыну нормасы кезінде 0,7-1,0 л/га.

ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ

Құрамында 733 г/л рапс майының метилденген эфирі бар эмульсия концентраты (ЭК)

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ

Өнім өсімдіктердің антенналық бөліктерін ылғалдандыруды жеңілдетеді (әсіресе күшті балауыз және түкті сызығы бар), препараттың жұмыс ерітіндісінің тамшыларының беттік керілуін азайтады, белсенді фунгицид/инсектицид немесе гербицид заттарының өсімдікке тез және толық енуіне ықпал етеді. Топырақ гербицидтерімен жұмыс істегенде, Меро гербицидтің топырақпен жақсы байланысуына мүмкіндік береді, бұл гербицидтің топырақтың төменгі қабаттарына шаю мүмкіндігін азайтады және дақылға фитоуыттылықты тудырады, соның ішінде гербицидтің тиімділігі мен жұмыс істеу ұзақтығы жақсарады.

Өсімдік майына негізделген препараттардың қосымша қасиеттері:
Өсімдік майлары зиянкестерге, мысалы, вирус тасымалдаушыларға, кенелерге және басқа зиянкестерге қарсы инсектицидтік әсер етуі мүмкін. Препараттың әсері физикалық бақылау әдісіне негізделген, яғни қалыптасады зиянкестердің тыныс алуын, қозғалуын және қоректенуін қиындататын және олардың өліміне әкелетін май пленкасы. Инсектицидтік әсер алу үшін 1-2% концентрациясы қажет.

ҚОРҒАНЫС ӘРЕКЕТІ КЕЗЕҢІ

Зиянкестерге қарсы таза қолданған кезде 5-7 күн.

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ

Қолданғаннан кейін бірден әсер ету жылдамдығы

ТӨЗІМДІЛІКТІҢ ПАЙДА БОЛУ МҮМКІНДІГІ

Дамымайды

ҮЙЛЕСІМДІЛІК

Басқа препараттармен (белсенді заттармен) араластырмас бұрын үйлесімділікті тексеру қажет. Өсімдіктер қатты күйзеліске ұшыраған жағдайда (мысалы, ұзақ мерзімді құрғақшылық және т.б.) басқа ББЗмен және КАС-пен араластырмаңыз.

ҚОЛДАНУ БОЙЫНША ҰСЫНЫСТАР

Жұмыс ерітіндісін дайындау және оларға бүріккішті құю арнайы жабдықталған алаңдарда және жұмыс жүргізер алдында жүзеге асырылады. Жұмыс ерітіндісін дайындау үшін көлемнің 1/3 бөлігіне сумен толтырылған бүріккіш ыдысқа пестицидтің қажетті мөлшерін құйып, бірнеше минут араластырады, содан кейін ерітіндіні бүріккіш араластырғышпен үнемі араластыра отырып, толық көлемге дейін Меро мен су қосылады. Жұмысты бастамас бұрын, төмендегі кестені қолдана отырып, препараттың қажетті мөлшерін есептеу керек.

Препаратты қолдану нормасы 0,2-0,8 л / га (жұмыс сұйықтығын тұтыну нормасы 100-400 л/га кезінде концентрациясы 0,2%). Жұмыс сұйықтығын тұтынудың басқа нормасын қолданған кезде препараттың тұтыну нормасы да артады.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ

Препаратты құрғақ, салқын қойма бөлмесінде, жақсы желдетілетін, агрохимиялық құрамға бейімделген, Тамақ өнімдері мен жемнен бөлек, тығыз жабық түпнұсқалық қаптамада ғана сақтаңыз. Сұйықтық жанғыш. Кепілдік мерзімі - + 5 °C-тан + 30 °C-қа дейінгі температурада кемінде 2 жыл.

ҚАПТАМА:

5 л, канистр

ҚОЛДАНУ РЕГЛАМЕНТТЕРІ

Дақыл	Препарат	Тұтыну нормасы, л/га	Қолдану әдісіи
Дәнді дақылдар Қырыққабат Пияз Жидек Соя, рапс, күнбағыс Картоп Көкөністер	Құрғақ және сұйық препараттардағы барлық препараттар: ВДГ, СП, КС (инсектицидтер, фунгицидтер) Мысалы: Бөлт, Мовенто Энерджи және т. б	0,4-0,8	Вегетациялық кезеңде бүрку. Жұмыс сұйықтығының шығыны 200-400 л/га (концентрациясы 0,2%)
Алмұрт, алма ағашы		1,0	дақылдың гүлденуінен кейін бүрку. Жұмыс сұйықтығының шығыны 800-1500 л/га
Жүзім			Вегетациялық кезеңде бүрку. Жұмыс сұйықтығының шығыны 800-1000 л/га
Жұптар, далалық дақылдар	Глифосат, сульфонилнесепнәр, темботрион және т. б. негізіндегі гербицидтер	0,7-1,0	Вегетациялық кезеңде бүрку. Жұмыс сұйықтығының шығыны 200-300 л/га
Көкөністер (инсекто-акарицид)	Препарат Меро®	5-7	Вегетациялық кезеңде бүрку. Жұмыс сұйықтығының шығыны 500-700 л/га (концентрациясы 1%)
Картоп (инсекто-акарицид)		6	Вегетациялық кезеңде әр 7 күн сайын бүрку. Жұмыс сұйықтығының шығыны 300 л / га (концентрациясы 2%)

БиоПауэр®

ҚОЛДАНЫЛУЫ

Беттік белсенді зат. Сульфонилнесепнәр негізіндегі гербицидтермен кешенді қолдануға арналған препарат.

АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ

// Препараттардың жоғары және тұрақты тиімділігін қамтамасыз ететін жұмыс ерітіндісінің арамшөптерінің мазмұнын, таралуын жақсартады.

// Гербицидтік әсерді едәуір жеделдетеді

// Суға төзімділікті және күшті балауыз жабыны бар арамшөптерге енуді арттырады.

БЕЛСЕНДІ ЗАТ ЖӘНЕ ПРЕПАРАТТЫ ФОРМАСЫ

Алкил-эфир-сульфат-натрий тұзы 276,5 г/л, иондық баз тобына жатады.
Суда еритін концентрат (СЕК).

ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕХАНИЗМІ

БиоПауэр - этоксилденген лаурил сульфаты, арамшөптердің жер үсті бөліктерінің сулануын жеңілдететін және гербицидтің белсенді заттарының арамшөптерге тез енуіне ықпал ететін препараттың жұмыс ерітіндісінің жабысуын күшейтетін адъюванттар тобына жатады.

ӘСЕР ЕТУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ

БиоПауэр қолданғаннан кейін бірден әрекет ете бастайды. Адъювант қолданылатын препараттардың гербицидтік әсерін тездетеді және күшейтеді.

ФИТОУЫТТЫЛЫҒЫ

Фитоуыттылықтың көріністері байқалмайды, өйткені ол адъювант және тәуелсіз биологиялық әсері жоқ.

ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ

БиоПауэр сульфонилнесепнәр негізіндегі препараттармен және басқа гербицидтермен үйлесімді

ҚОЛДАНУ БОЙЫНША ҰСЫНЫСТАР

Адъювант БиоПауэр сульфонилнесепнәр негізіндегі және ВДГ формуляциясында өндірілетін БАЙЕР компаниясының гербицидтерімен қолданылады. БиоПауэрдің химиялық формуласы гербицидтердің осы тобы үшін арнайы таңдалған және ең жақсы серіктес адъювант болып табылады. БиоПауэр шығынының ұсынылатын нормасы нақты гербицидті қолдану регламенттерінде көрсетіледі.
Осы гербицидтермен басқа адъюванттарды қолдану, сондай-ақ адъюванттарды мүлдем қолданбау осы гербицидтердің тиімділігінің төмендеуіне әкеледі.

Бүріккіш бакқа алдымен гербицидтің қажетті мөлшерін қосып, оны бірнеше минут араластырыңыз, содан кейін ерітіндіні бүріккіш араластырғыштармен үнемі араластыра отырып, БиоПауэр мен су толық көлемде қосылады.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ

Шығарылған күнінен бастап 3 жыл

ҚАПТАМА

5 л, канистр

Жаңа сұрыптар мен гибридтердің тұқымдарын қолдана отырып, жүгері өсірудің заманауи технологиялары астық пен жасыл массаның максималды өнімділігін қалыптастыруға бағытталған. DEKALB® гибридтері суару кезінде де, суарусыз да өсіру кезінде әртүрлі топырақ-климаттық аймақтарда жоғары сапалы өнімділікпен тұрақты өнім алуға мүмкіндік береді.
Олардың қуатты және тармақталған тамыр жүйесі бар.
Бұл өсімдікке қоректену алаңын ұлғайтуға және ылғалды көбірек алуға мүмкіндік береді, бұл Қазақстанның құрғақ жағдайында өте маңызды.
DEKALB® гибридтерінің тұқымдары аграрлық нарыққа қазірдің өзінде өңделген және препарат пен дәрілеу процесіне қосымша шығындар қажет емес.

/// Ерекше генетикалық әртүрлілік

DEKALB® жүгері тұқымдары әртүрлі жаһандық ұрық плазмасы базасынан құрылған 100% эксклюзивті генетикамен ерекшеленеді. Тұқымдар жоғары өнімділікке қол жеткізу үшін өсіріледі, бұл сіздің қызметіңіздің тиімді өнімділігі мен максималды кірістілігін қамтамасыз етеді.

/// Инновациялық селекция

DEKALB® өнімдерінің табысқа жетуінің ғасырлық тарихы Сіздің өрістеріңіздің болашақта да тұрақты өнімділігін білдіреді. Біздің селекционерлер топырақ түрлері мен жағдайларының кең ауқымында жоғары өнімділікті қамтамасыз етуге арналған жаңа тұқым гибридтері мен сұрыптарын үнемі дамытады.

/// Күшті агрономиялық көрсеткіштер

DEKALB® тұқымдары құрғақшылыққа, орналасуға және ауруға төзімділікті қамтитын құнды агрономиялық сипаттамаларды ескере отырып өсіріледі, бұл сіздің егістіктеріңіздің максималды тиімділігіне ықпал етеді.

(Сайт материалдары бойынша www.dekalb.com)

ӨСІМДІКТЕРДІҢ ТҰРУ ЖИІЛІГІ

ЕГІС ЖИІЛІГІН ОҢТАЙЛАНДЫРУ = ӨНІМДІЛІКТІ 1 Т/ГА ДЕЙІН АРТТЫРУ

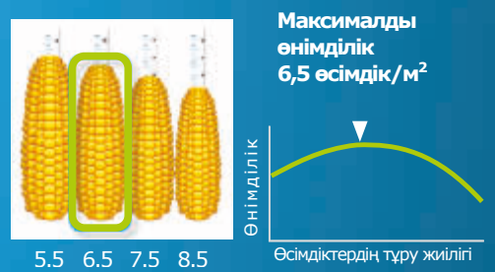
Әрбір гибрид әртүрлі өсу жағдайларына әртүрлі жауап береді, сондықтан оңтайлы жиілік ұсынысы әрбір жеке гибридке бейімделген.

Гибрид 1 «бекітілген» собықпен (ФИКС)

Егіс тығыздығының өзгеруіне минималды жауап береді. Жиілікті арттыру арқылы өнімділікті көбейтуге болады. Жиіліктің төмендеуімен собық айтарлықтай өспейді.
Фикс гибридтері өсімдіктердің жиілігін арттыруға төзімді.

Гибрид 2 «икемді» собықпен (ФЛЕКС)

Егіс тығыздығының өзгеруіне айтарлықтай жауап береді. Оның егу жылдамдығы төмен, бірақ сирек дақылдар құрғақшылыққа жақсы төзеді. Жиіліктің жоғарылауымен собық айтарлықтай азаяды, бірақ сирек дақылдармен ол собық мөлшерінің ұлғаюымен тұрудың жеткіліксіз жиілігін жақсы өтейді.
ФЛЕКС гибридтері үшін жоғары егіс жиілігін пайдалану ұсынылмайды.



DEKALB ЖҮГЕРІ ГИБРИДТЕРІ

ӨНІМНІҢ СИПАТТАМАСЫ	ДКС 3788	ДКС 3623	ДКС 4014	ДКС 4590		ДКС 5741	ДКС 6050	ДКС 6664	ДКС 6761	ДКС 6980	ДКС 6777	ДКС 7240
ФАО	250	270	330	360		500	600	630	650	700	700	700
Гибридтің түрі	қарапайым	қарапайым	қарапайым	қарапайым		қарапайым	қарапайым	қарапайым	қарапайым	қарапайым	қарапайым	қарапайым
Пісу тобы	орташа піскен	орта ерте	орта кеш	орта кеш		кеш піскен	кеш піскен	кеш піскен	кеш піскен	кеш піскен	кешпіскен	кеш піскен
Астық түрі	тісті	тісті	тісті	тісті		тісті	тісті	тісті	тісті	тісті	тісті	тісті
Бастапқы өсу энергиясы *	8	6	6	9		8	6	7	8	7	8	8
Суыққа төзімділік *	7	7	6	7		7	7	6	6	6	6	6
Ерте гүлдену *	иә	жоқ	жоқ	жоқ		жоқ	жоқ	иә	жоқ	жоқ	жоқ	жоқ
Құрғақшылыққа төзімділік *	7	7	9	8		7	7	7	7	9	8	8
Фузариозға төзімділік *	8	7	8	8		8	8	7	7	7	7	7
Тамыр мен сабақтың орналасуына төзімділік *	8	8	8	8		8	9	8	7	8	7	8
Тұрақтылық және икемділік *	7	7	8	9		8	8	7	9	9	8	8
Ұзақ гүлдеу *	7	6	6	8		6	8	6	4	7	8	9
Ылғал беру *	8	7	8	8		7	8	7	8	7	6	6
Собықтың бекітілу биіктігі	орташа	орташа	орташа	орташа		орташа	орташа	орташа	орташа	орташа	жоғары	өте жоғары

* 1-ден 9-ға дейінгі шкала бойынша, мұнда 1-ең төменгі көрсеткіш, 9-ең жоғары

ДКС 3788

Орташа ерте пісетін топтың астық бағытындағы жүгері гибриді. Өнімділік / ерте жетілу көрсеткіштерінің тамаша арақатынасы.

ФАО	**250**
Астық түрі	**тісті**
Пайдалану	**астық**

Сипаттамалары:

- Өсімдік: орташа
- Собықтың бекітілу биіктігі: орташа
- Тамыр мен сабаққа жоғары төзімділік пен сабақтың фузариозына жоғары төзімділік
- Күшті және сау тамыр мен сабақ құрылымы
- Дамудың алғашқы кезеңдеріндегі өте жақсы өсу энергиясы
- Өнімділік бойынша тұрақты
- Собықтың оралған жапырақтары қысқа және оңай ашылады, ылғалдың шығуын тездетеді және саңырауқұлақ ауруларына шалдығу ықтималдығын азайтады

ЖОҒАРЫ ӨНІМДІЛІК ӘЛЕУЕТІ | ТҰРУҒА ТӨЗІМДІЛІК | БАСТАПҚЫ ӨСУ ЭНЕРГИЯСЫ | ЫЛҒАЛДЫҢ ЖАҚСЫ ШЫҒУЫ

Агрономиялық көрсеткіштер:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Жоғары температураға төзімділік							**7**		
Ерте даму / Ерте вигор								**8**	
Сабақтың орналасуына төзімділік								**8**	
Тамырдың орналасуына төзімділік								**8**	
Сабақтың фузариозына төзімділік								**8**	
Ылғал беру жылдамдығы								**8**	
Ұзақ гүлдеу							**7**		

ДКС 3623

Әмбебап бағыттағы қарапайым орта ерте гибрид.

ФАО	**270**
Астық түрі	**тісті**
Пайдалану	**астық**

Сипаттамалары:

- Өсімдік: орташа
- Собықтың бекітілу биіктігі: орташа
- Тамыр мен сабақтың орналасуына, сондай-ақ тамыр мен сабақтың фузариозына жоғары төзімділік.
- Күшті және сау тамыр мен сабақ құрылымы.
- Дамудың алғашқы кезеңдерінде өте жақсы өсу энергиясы.
- Өнімділік бойынша тұрақты

АУРУЛАРҒА ТӨЗІМДІЛІК | ЫЛҒАЛДЫҢ ЖАҚСЫ ШЫҒУЫ | ЖОҒАРЫ ӨНІМДІЛІК ӘЛЕУЕТІ | ТҰРАҚТЫЛЫҚ | ҚҰРҒАҚШЫЛЫҚҚА ТӨЗІМДІЛІК

Агрономиялық көрсеткіштер:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Жоғары температураға төзімділік							**7**		
Тұрақтылық							**7**		
Ерте даму / Ерте вигор						**6**			
Сабақтың орналасуына төзімділік								**8**	
Тамырдың орналасуына төзімділік								**8**	
Сабақтың фузариозына төзімділік							**7**		
Ылғал беру жылдамдығы							**7**		
Ұзақ гүлдеу						**6**			

ДКС 4014

Әмбебап бағыттағы жүгерінің қарапайым орташа жетілген гибриді.

ФАО	**330**
Астық түрі	**тісті**
Пайдалану	**астық**

Сипаттамалары:

/// Өсімдік: орташа.
/// Сабақтың бекітілу биіктігі: орташа.
/// Тамыр мен сабақтың орналасуына, сондай-ақ тамыр мен сабақтың фузариозына жоғары төзімділік.
/// Өнімділік бойынша тұрақты.
/// Ұзақ құрғақшылық кезеңінің басталу қаупі жоғары аймақтарға ұсынылады.
/// Күшті және сау тамыр мен сабақ құрылымы.
/// Жақсы ылғал тиімділігі мәдениеттің физиологиялық жетілуінен кейін тез жинауға мүмкіндік береді.

ЫЛҒАЛДЫҢ ЖАҚСЫ ШЫҒУЫ | ЖОҒАРЫ ӨНІМДІЛІК ӘЛЕУЕТІ | СҮРЛЕМДЕ ПАЙДАЛАНУ МҮМКІНДІГІ | ТҰРАҚТЫЛЫҚ | ҚҰРҒАҚШЫЛЫҚҚА ТӨЗІМДІЛІК | ТҰРУҒА ТӨЗІМДІЛІК

Агрономиялық көрсеткіштер:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Жоғары температураға төзімділік									**9**
Тұрақтылық								**8**	
Ерте даму / Ерте вигор						**6**			
Сабақтың орналасуына төзімділік								**8**	
Тамырдың орналасуына төзімділік								**8**	
Сабақтың фузариозына төзімділік								**8**	
Ылғал беру жылдамдығы								**8**	
Ұзақ гүлдеу						**6**			

ДКС 4590

Әмбебап бағыттағы құрғақшылыққа төзімді және иілімді гибрид. Әр түрлі топырақ пен климаттық жағдайларда өсіруге жарамды.

ФАО	**360**
Астық түрі	**тісті**
Пайдалану	**астық/сүрлем**

Сипаттамалары:

/// Тамыр мен сабақтың орналасуына, сондай-ақ тамыр мен сабақтың фузариозына жоғары төзімділік.
/// Күшті және сау тамыр мен сабақ құрылымы.
/// Өнімділік бойынша тұрақты.
/// Ұзақ құрғақшылық кезеңінің басталу қаупі жоғары аймақтарға ұсынылады.
/// Топырақты дайындаудың дәстүрлі, минималды және no-till технологиялары бойынша өсіруге жарамды.

ЫЛҒАЛДЫҢ ЖАҚСЫ ШЫҒУЫ | ТҰРАҚТЫЛЫҚ | БАСТАПҚЫ ӨСУ ЭНЕРГИЯСЫ | АУРУЛАРҒА ТӨЗІМДІЛІК | ҚУАТТЫ ТАМЫР ЖҮЙЕСІ

Агрономиялық көрсеткіштер:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Тұрақтылық									**9**
Жоғары температураға төзімділік								**8**	
Сабақтың фузариозына төзімділік								**8**	
Тамырдың орналасуына төзімділік								**8**	
Ұзақ гүлдеу								**8**	
Ылғал беру жылдамдығы								**8**	
Ерте даму / Ерте вигор									**9**

ДКС 5741

**Әмбебап қолданыстағы жүгері гибриді.
Жоғары тиімділік пен ылғал берумен ерекшеленеді.
Белсенді температураның жеткіліксіз мөлшері бар аймақтарда өсіруге жарамды.**

ФАО	**500**
Астық түрі	**тісті**
Пайдалану	**астық/сүрлем**

Сипаттамалары:

- Өсімдік: орташа.
- Собықтың бекітілу биіктігі: орташа.
- Тамыр мен сабақтың орналасуына, сондай-ақ тамыр мен сабақтың фузариозына жоғары төзімділік.
- Күшті және сау тамыр мен сабақ құрылымы.
- Дамудың алғашқы кезеңдерінде өте жақсы өсу энергиясы.
- Өнімділік бойынша тұрақты.

ҚУАТТЫ ТАМЫР ЖҮЙЕСІ · **ТҰРУҒА ТӨЗІМДІЛІК** · **ТҰРАҚТЫЛЫҚ** · **БАСТАПҚЫ ӨСУ ЭНЕРГИЯСЫ**

Агрономиялық көрсеткіштер:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Тұрақтылық								**8**	
Ерте даму / Ерте вигор								**8**	
Сабақтың орналасуына төзімділік								**8**	
Тамырдың орналасуына төзімділік								**8**	
Сабақтың фузариозына төзімділік								**8**	
Ылғал беру жылдамдығы							**7**		

ДКС 6050

**Дәнді бағыттағы жүгері гибриді.
Жоғары сапалы астық.
Өнімділіктің керемет әлеуеті.**

ФАО	**600**
Астық түрі	**тісті**
Пайдалану	**астық**

Сипаттамалары:

- Өсімдік: орташа төмен.
- Собықтың бекітілу биіктігі: орташа.
- Ылғалдың жоғары қайтарылу жылдамдығы.
- Тамыр мен сабақтың орналасуына, сондай-ақ тамыр мен сабақтың фузариозына жоғары төзімділік.
- Өнімділік бойынша тұрақты.
- Жүгерінің үлесі жоғары ауыспалы егістерге, сондай-ақ тұру ықтималдығы жоғары аймақтарға ұсынылады.
- Күшті және сау тамыр мен сабақ құрылымы.

ТҰРАҚТЫЛЫҚ · **ТҰРУҒА ТӨЗІМДІЛІК** · **ҚУАТТЫ ТАМЫР ЖҮЙЕСІ** · **АУРУЛАРҒА ТӨЗІМДІЛІК**

Агрономиялық көрсеткіштер:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Жоғары температураға төзімділік							**7**		
Тұрақтылық								**8**	
Ерте даму / Ерте вигор						**6**			
Сабақтың орналасуына төзімділік								**8**	
Тамырдың орналасуына төзімділік									**9**
Сабақтың фузариозына төзімділік								**8**	
Ылғал беру жылдамдығы							**7**		
Ұзақ гүлдеу								**8**	

ДКС 6664

Жоғары өнімділігі бар дәнді бағыттағы жүгері гибриді.

ФАО	**630**
Астық түрі	**тісті**
Пайдалану	**астық/сүрлем**

Сипаттамалары:

- Өсімдік: орташа.
- Собықтың бекітілу биіктігі: орташа.
- Тамыр мен сабақтың орналасуына, сондай-ақ тамыр мен сабақтың фузариозына жоғары төзімділік.
- Күшті және сау тамыр мен сабақ құрылымы
- Дамудың алғашқы кезеңдеріндегі өте жақсы өсу энергиясы
- Өнімділік бойынша тұрақты
- Ылғалдың жақсы шығуы дақылдың физиологиялық жетілуінен кейін тез жинауға мүмкіндік береді

ҚҰРҒАҚШЫЛЫҚҚА ТӨЗІМДІЛІК | ЖОҒАРЫ ӨНІМДІЛІК ӘЛЕУЕТІ | ҚУАТТЫ ТАМЫР ЖҮЙЕСІ | ТҰРУҒА ТӨЗІМДІЛІК | ТҰРАҚТЫЛЫҚ

Агрономиялық көрсеткіштер:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Тұрақтылық							●		
Ерте даму / Ерте вигор							●		
Сабақтың орналасуына төзімділік								●	
Тамырдың орналасуына төзімділік								●	
Сабақтың фузариозына төзімділік							●		
Ылғал беру жылдамдығы							●		

ДКС 6761

Жоғары өнімділігі бар дәнді бағыттағы жүгері гибриді.

ФАО	**650**
Астық түрі	**тісті**
Пайдалану	**астық/сүрлем**

Сипаттамалары:

- Өсімдік: орташа.
- Собықтың бекітілу биіктігі: орташа.
- Өнімділік бойынша тұрақты.
- Тамыр мен сабақтың орналасуына, сондай-ақ тамыр мен сабақтың фузариозына жоғары төзімділік.
- Күшті және сау тамыр мен сабақ құрылымы.
- Дамудың алғашқы кезеңдерінде өте жақсы өсу энергиясы.

АУРУЛАРҒА ТӨЗІМДІЛІК | ЖОҒАРЫ ӨНІМДІЛІК ӘЛЕУЕТІ | ТҰРАҚТЫЛЫҚ | ҚУАТТЫ ТАМЫР ЖҮЙЕСІ | ЫЛҒАЛДЫҢ ЖАҚСЫ ШЫҒУЫ

Агрономиялық көрсеткіштер:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Жоғары температураға төзімділік							●		
Тұрақтылық									●
Ерте даму / Ерте вигор								●	
Сабақтың орналасуына төзімділік							●		
Тамырдың орналасуына төзімділік							●		
Сабақтың фузариозына төзімділік							●		
Ылғал беру жылдамдығы								●	

ДКС 6980

**Сүрлем бағытындағы жүгері гибриді.
Жоғары сапалы астық.
Өнімділіктің керемет әлеуеті.**

ФАО	**700**
Астық түрі	**тісті**
Пайдалану	**астық/сүрлем**

Сипаттамалары:

- Өсімдік: орташа.
- Собықтың бекітілу биіктігі: орташа.
- Тамыр мен сабақтың орналасуына, сондай-ақ тамыр мен сабақтың фузариозына жоғары төзімділік.
- Өнімділік бойынша тұрақты.
- Жүгерінің үлесі жоғары ауыспалы егістерге, сондай-ақ тұру ықтималдығы жоғары аймақтарға ұсынылады.
- Күшті және сау тамыр мен сабақ құрылымы.

ҚҰРҒАҚШЫЛЫҚҚА ТӨЗІМДІЛІК · ТҰРАҚТЫЛЫҚ · ЖОҒАРЫ ӨНІМДІЛІК ӘЛЕУЕТІ · ҚУАТТЫ ТАМЫР ЖҮЙЕСІ · СҮРЛЕМДЕ ПАЙДАЛАНУ МҮМКІНДІГІ

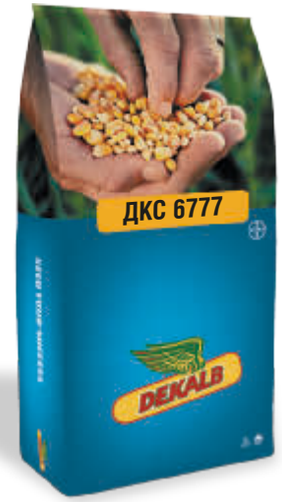
Агрономиялық көрсеткіштер:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Жоғары температураға төзімділік									**9**
Тұрақтылық									**9**
Ерте даму / Ерте вигор							**7**		
Сабақтың орналасуына төзімділік							**7**		
Тамырдың орналасуына төзімділік								**8**	
Сабақтың фузариозына төзімділік							**7**		
Ұзақ гүлдеу							**7**		

ДКС 6777

Жоғары сапалы сүрлем және астық жинау кезінде жақсы ылғал шығыны бар сүрлем бағытындағы жүгері гибриді. Сүт өндіруді арттыруға бағытталған кәсіпорындар үшін қолайлы.

ФАО	**700**
Астық түрі	**тісті**
Пайдалану	**астық/сүрлем**



Сипаттамалары:

- Өсімдік: биік.
- Собықтың бекітілу биіктігі: жоғары.
- Тамырдың орналасуына, сондай-ақ тамыр мен сабақтың фузариозына жоғары төзімділік.
- Өнімділік бойынша тұрақты.
- Күшті және сау тамыр мен сабақ құрылымы.

ТҰРАҚТЫЛЫҚ · ЫЛҒАЛДЫҢ ЖАҚСЫ ШЫҒУЫ · ҚУАТТЫ ТАМЫР ЖҮЙЕСІ · БАСТАПҚЫ ӨСУ ЭНЕРГИЯСЫ · СҮРЛЕМДЕ ПАЙДАЛАНУ МҮМКІНДІГІ

Агрономиялық көрсеткіштер:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Жоғары температураға төзімділік								**8**	
Тұрақтылық								**8**	
Ерте даму / Ерте вигор								**8**	
Тамырдың орналасуына төзімділік							**7**		
Сабақтың фузариозына төзімділік							**7**		
Ылғал беру жылдамдығы						**6**			
Ұзақ гүлдеу								**8**	

ДКС 7240

**Сүрлем бағытындағы жүгері гибриді.
Жоғары жемшөп көрсеткіштерімен және сүрлем массасының өнімділігінің үлкен әлеуетімен сипатталады.**

ФАО	**700**
Астық түрі	**тісті**
Пайдалану	**сүрлем**

Сипаттамалары:

- Өсімдік: өте биік.
- Собықтың бекітілу биіктігі: өте жоғары.
- Тамыр мен сабақтың орналасуына, сондай-ақ тамыр мен сабақтың фузариозына жоғары төзімділік.
- Өнімділік бойынша тұрақты.
- Күшті және сау тамыр мен сабақ құрылымы.

СҮРЛЕМДЕ ПАЙДАЛАНУ МҮМКІНДІГІ | **ҚУАТТЫ ТАМЫР ЖҮЙЕСІ** | **ТҰРАҚТЫЛЫҚ** | **ЖОҒАРЫ ӨНІМДІЛІК ӘЛЕУЕТІ**

Агрономиялық көрсеткіштер:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Жоғары температураға төзімділік								**8**	
Тұрақтылық								**8**	
Ерте даму / ерте вигор								**8**	
Сабақтың орналасуына төзімділік								**8**	
Тамырдың орналасуына төзімділік								**8**	
Сабақтың фузариозына төзімділік							**7**		
Ұзақ гүлдеу								**8**	

ҚАПТАМАНЫ ҚОРҒАУ ШАРАЛАРЫ

ЖАСАНДЫЛАРҒА ҚАРСЫ КҮРЕС

Smartline қақпақтары

«Байер» компаниясының барлық препараттары Smartline қақпақтарымен жабылатын фольгасыз жеткізіледі

Ашылған кезде қақпақ пен бөгеткіш сақинасына орналастырылған жапсырма жыртылады
Құрамында голограмма бар қорғаныс жапсырмасы қақпаққа және бөгеткіш сақинасына орналастырылады. Ашылған кезде жыртылады.
2016 жылдан бастап "Байер" компаниясы QR-коды бар жапсырмалардың 3-ші буынын пайдаланады.

1 буын

2 буын

3 буын

Бедерлі логотиптер

Қақпақта және арнайы беттерде құтыда және канистрде "Байер" компаниясының бедерлі логотиптері, құтының 3 жағында және канистрдің 2 жағында орналасқан

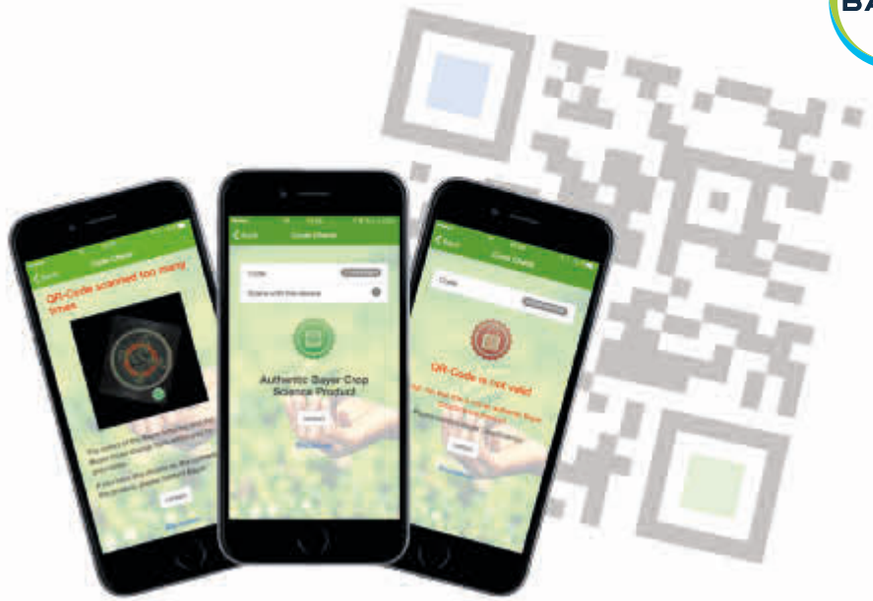
Канистр мен құтыны қорғау

Бақылау жапсырмасы қақпаққа және бақылау сақинасына орналастырылған, ашылған кезде жыртылады

Қақпақта «Байер» бедерлі логотипі бар

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! БАЙЕР ПРЕПАРАТТАРЫНЫҢ ТҮПНҰСҚАЛЫҒЫНА КҮМӘНДАНҒАН ЖАҒДАЙДА КОМПАНИЯНЫҢ АЙМАҚТЫҚ ҚЫЗМЕТКЕРЛЕРІНЕ ХАБАРЛАСЫҢЫЗ

CapSeal



2016 жылы Bayer 3-ші буын CapSeal технологиясын көрсетті.
Біз фермерлерге қаптамамыздағы қорғаныс жапсырмасының арқасында өнімнің түпнұсқалығын оңай тексеруге мүмкіндік береміз.

Қолданба канистрдегі QR кодының түпнұсқа екендігі туралы ақпарат береді. Егер қолданба сканерлеу кезінде QR кодын анықтамаса, онда сіздің алдыңызда жалған болуы мүмкін.

Сонымен қатар, CapSeal жыртылған кездейсоқ жапсырмасы ыдыстың әлдеқашан ашылғанын және түпнұсқа емес екенін көрсетеді.

Bayer CapSeal App қолданбасын жүктеу арқылы өнімнің түпнұсқалығын тексеруге болады

Ескертпе: App Store дүкенінен тегін Bayer CapSeal App қолданбасын жүктеп алыңыз.

Немесе: QR кодын смартфонға орнатылған кез келген CapSeal бар QR код сканерімен кездейсоқ сканерлеп, нұсқауларды орындаңыз.

Bayer CapSeal App қолданбасы сіздің кодыңызды тексеріп, сканерленген канистр туралы бірден ақпарат береді.

ӨҚХҚ ҚАУІПСІЗ ҚОЛДАНУ БОЙЫНША КӘСІПҚОЙЛАРДЫҢ ҰСЫНЫМДАРЫ*

КӘСІПҚОЙЛАРДЫҢ BAYER ҰСЫНЫСТАРЫ

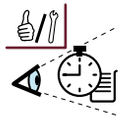
ЖАЛПЫ ҰСЫНЫСТАР

1. Қолдануға **рұқсат** етілген препараттарды қолданыңыз

2. ӨҚХҚ сақтауға арналған **жабық жерде** пестицидтерді сақтаңыз*

3. Қолдану **регламенттері мен қауіпсіздік шараларына** назар аудара отырып, ыдыс жапсырмасын оқыңыз

4. Әрқашан жеке қорғаныс құралдарын қолданыңыз: **арнайы киім, қорғаныс қолғаптары, қауіпсіздік көзілдірігі, респиратор, қорғаныс аяқ киімі**



5. Қолданылатын техниканы үнемі **тексеріп отыру**, **жарамдылығын тексеру** және қажет болған жағдайда **баптау**

6. Препараттардың ағып кетуіне немесе төгілуіне жол бермей, **мұқият** жұмыс жасаңыз. Ағып кету немесе төгілу жағдайында қоршаған ортаға жағымсыз әсерді азайту үшін ластану орнын тазалаңыз

7. Канистрді босатқан кезде, **канистрді екі қолмен ұстаңыз**, осылайша канистрге ауа кедергісіз енеді, препараттың шашырауын болдырмау үшін канистрдің **қатты қисаюынан аулақ болыңыз**

8. Бак қоспасын дайындау кезінде қолданылатын препараттардың жапсырмаларындағы **ұсыныстарды орындаңыз**, келесілерді қоспас бұрын препараттардың әрқайсысын мұқият ерітіңіз

9. Бос ыдысты **үш рет шайыңыз**, жұмыс ерітіндісі бар бакқа жуғаннан кейін суды төгіп тастаңыз

10. Тұрмыстық қажеттіліктер үшін қайта пайдалануды болдырмау үшін бос және жуылған канистрді **тесіңіз**

11. Кәдеге жарату немесе қайта өңдеу үшін бос, жуылған және тесілген канистрлерді **жинаңыз**

12. Қолғапты шешпей қолыңызды жуыңыз, жеке қорғаныс құралдарын алыңыз

13. Душ қабылдау, жеке қорғаныс құралдарын кейіннен пайдалануға дайындау

*Өсімдіктерді қорғаудың химиялық құралдары

ДӘРІЛЕУ ЖӘНЕ СЕБУ

1. Дәрілеу үшін тек тиісті қолдану үшін **тіркелген** препараттарды қолданыңыз

2. Дәріленген тұқымдарға бөгде адамдарға, балалар мен үй жануарларына **рұқсат етілмеуі керек.** Дәріленген тұқымдарды тамақ немесе мал азығы үшін пайдалануға болмайды

3. Шаруашылықта дәрілеу кезінде дәрілеу сапасын жақсарту және қызметкерлерге, жабдықтарға және қоршаған ортаға шаңның түсуін азайту үшін дәрілеуге арналған **тұқымдарды мұқият тазалау қажет**

4. Сатып алынған дәріленген тұқымдарды пайдалану кезінде жапсырманы **оқып**, көрсетілген талаптарды **сақтау** керек

5. Дәріленген тұқымдары бар қапты ашқан кезде **шаң шығарудан аулақ болыңыз**, толық ашылмаған қапқа қысым жасамаңыз

6. Отырғызғыштың бункерін **мұқият толтырыңыз**, бұл тұқымдардың көлбеу қаптан өздігінен төгілуіне мүмкіндік береді. Қапты **айналдырмаңыз**, қаптың түбінен шаңды отырғызғышқа **құймаңыз**

7. Тұқымдарды дәріленген және жабдықты тазарту кезінде жеке қорғаныс **құралдарын қолданыңыз.** Өңделген тұқымдарды жалаңаш қолмен **алуға жол** берілмейді

8. Пневматикалық вакуумдық сепкіштерді қолданған кезде **шаңды** дәріленген тұқымдардан топырақ бетіне **шығарыңыз**

9. Егу **тереңдігін қадағалаңыз**, қажет болған жағдайда құстар мен сүтқоректілердің өліміне жол бермеу үшін бетіне түскен дәріленген тұқымдарды себіңіз

10. Қатты жел кезінде **себуге болмайды**, **жылдамдық режимін** және ұсынылған себу нормасын сақтаңыз

11. Тұқымның төгілуіне жол бермеңіз. Төгілген өңделген тұқымдарды тұқым қапшықтарына жинап, кейіннен кәдеге жарату үшін бөліп қойыңыз. Далада дәріленген тұқымдарды **қалдырмаңыз**

12. Егіс аяқталғаннан кейін **қалған тұқымдарды** отырғызғыштың бункерінен тұқым қаптарына алып **тастаңыз**, **отырғызғышты мұқият тазалаңыз**

Жеке қорғаныс құралдары

Қауіпсіздік бәрінен бұрын!

ЖЕКЕ ҚОРҒАНУ ҚҰРАЛДАРЫНА (ЖҚҚ) ҚОЙЫЛАТЫН МИНИМАЛДЫ ТАЛАПТАР

- // Көзілдірік
- // Бас киім
- // Бетперде
- // Ұзын жеңді киім
- // Шалбар
- // Қолғап ұзын
- // Берік аяқ киім / етік

ТЕРІНІҢ МҮМКІНДІГІНШЕ ҮЛКЕН БЕТІН ҚОРҒАҢЫЗ

- // Әрқашан ЖҚҚ пайдалану нұсқауларын орындаңыз
- // Қолғапты алып тастамас бұрын әрқашан шайыңыз
- // Өсімдіктерді қорғау құралдарымен жұмыс істегенде ішпеңіз, жемеңіз және темекі шекпеңіз

ЖҚҚ КИЮ ЕРЕЖЕЛЕРІН ЕСТЕ САҚТАҢЫЗ

ЖҚҚ ЖОЮ ЕРЕЖЕЛЕРІН ЕСТЕ САҚТАҢЫЗ

** Жеке қорғаныс құралдарына (ЖҚҚ) қойылатын ең төменгі талаптар*

Пестицидтерді қолдану технологиясы туралы ақпарат

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! ЖЕКЕ ҚОРҒАНЫС ҚҰРАЛДАРЫНСЫЗ ЖҰМЫС ІСТЕУГЕ ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ!

ЖҰМЫС ЕРІТІНДІСІН ДАЙЫНДАУ

Тұқымдарды дәрілеу үшін

Дәрілеу машинасына арналған резервуарды көлемнің 1/2 бөлігіне құйыңыз, препараттың қажетті мөлшерін қосып, 3-5 минут араластырыңыз, содан кейін қажетті көлемге су құйыңыз және сол уақыт ішінде араластыруды жалғастырыңыз.
Жұмыс ерітіндісін дайындау сәтінен бастап бір күн ішінде қолданыңыз.

Егісті бүрку үшін

Жұмыс ерітіндісі және оларға құю бүрку алдында жасалады. Жұмыс ерітіндісін дайындамас бұрын, жабық канистрді тегіс болғанша мұқият шайқау керек. Бүріккіш бак шамамен жартысына дейін сумен толтырылады, препараттың қажетті мөлшері қосылады және бірнеше минут бойы араластырылады, содан кейін ерітіндіні бүріккіш араластырғышпен үнемі араластыра отырып, толық көлемге дейін су қосылады. Ыдысты 2-3 рет шайып, препараттың қалдықтарын бүріккіш бакқа құю керек.
Өңдеу бүріккіш араластырғышпен жұмыс істейді. Жұмыс ерітіндісін дайындау сәтінен бастап бір күн ішінде қолданыңыз.

БҮРІККІШТІ ТАЗАЛАУ

Бүріккішті тазалау жұмыстар аяқталғаннан кейін бірден ұсынылады.
Бүріккішті тазалау тәртібі:
1. Бүріккіш бакты босатыңыз.
2. Бүріккіштер мен сүзгілерді тексеріп, тазалаңыз. Сору сүзгісі әсіресе маңызды!
3. Бакты көлемнің 10 % таза сумен толтырыңыз, бак ішіндегі қабырғалар мен құбыршектерді мұқият шайыңыз. Пайдаланылған суды өрістің өңделмеген бөлігіне төгіп тастаңыз.
4. Процедураны екі рет қайталаңыз.

БАК ҚОСПАЛАРЫН ДАЙЫНДАУ ТӘРТІБІ

1. Құрғақ препаратты формалар (ҚП, ВДГ)
2. Май негізіндегі препаратты формалар (МД, МКЭ, ЭМВ)
3. Беттік белсенді заттар (ББЗ)
4. Суда еритін препараттар (СЕ, ВК, ВРК)
5. Сұйық тыңайтқыштар, микроэлементтер, өсу реттегіштері

ӨҢДЕУ ШАРТТАРЫ

Қолайсыз климаттық жағдайларға (аяз, жоғары температура, құрғақшылық, бұршақ) байланысты күйзеліске ұшыраған немесе қысымға ұшыраған дақылды өңдемеңіз. Жұмыс ерітіндісін көрші дақылдарға бұзуға жол бермеңіз.