

АГРОВЕСТНИК

№ 3 (51)
ноябрь 2020



АСТАНАНАН

www.astana-nan.kz

**ПОГОДНО-
КЛИМАТИЧЕСКИЕ
ИТОГИ - 2020**



СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

**Василий Куц: семена
высшего качества**

стр. 10

**Агрономическая судьба
Валентины Зуевой**

стр. 13

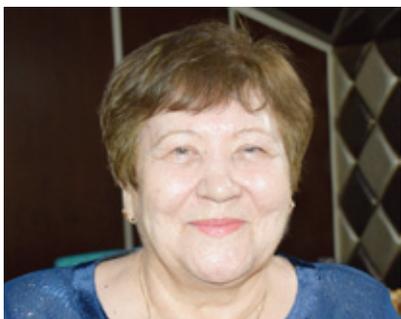
**Препараты «Астана-Нан»:
надежность и качество**

стр. 16

В полях под Парижем

стр. 20

Поздравляем Валентину Зуеву!



В конце декабря произошло знаменательное событие в истории нашей компании. Исполнилось 70 лет региональному представителю по Акмолинской области Валентине Андреевне Зуевой.

Валентина Андреевна много лет отдала сельскому хозяйству страны, работая на различных должностях в хозяйствах, открыла дорогу в жизнь

многим молодым специалистам. Сейчас она является наставником и активным представителем компании.

Министерством сельского хозяйства РК за многолетнюю трудовую деятельность Валентина Андреевна была удостоена почетного звания и награждена медалью «Еңбек ардагері» («Ветеран труда»).

За добросовестный труд, профессионализм и высокие производственные показатели, компетентность и инициативность Валентина Андреевна награждена Почетной грамотой от ТОО «Астана-Нан» и премией, а также ей предоставлена туристическая путевка на морское побережье.

Уважаемая Валентина Андреевна!

От всей души поздравляем Вас со знаменательной датой! Семьдесят — прекрасный юбилей!

Вы прошли через многое, и хочется пожелать, чтобы Вы прошли еще столько же удивительных и неизведанных тропинок. Сохраняйте бодрость духа, нескончаемый оптимизм и неугасающую энергию! Будьте веселы, здоровы и всегда юны душой! Жизненный опыт, мудрость и та уверенность, которая исходит от Вас, — все это очень ценно для нас всех. Крепкого Вам здоровья и позитивного духа, много-много счастливых дней! Желаем Вам оставаться человеком доброго сердца, и пусть в Ваши двери стучатся только желанные гости и хорошие вести, пусть каждый Ваш день будет радостным и благополучным, пусть щедрой и доброй остается душа!

С юбилеем Вас!

С уважением и признательностью,
коллектив ТОО «Астана-Нан»

Награждены сотрудники компании «Астана-Нан»

Минувший год был неоднозначным и сложным как для нашей страны, так и для всего мира. Но именно в такие годы проявляются лучшие профессиональные и человеческие качества. Химическое производство пестицидов ТОО «Астана-Нан» работало слаженно, без сбоев, вовремя выдавало и поставляло качественную продукцию. Окончание

года ознаменовалось для работников Степногорского химического завода «Astana-Nan Chemicals» рядом приятных событий.

Искренне и сердечно поздравляем с заслуженными наградами наших коллег! Здоровья вам, семейного благополучия и новых трудовых свершений на благо нашей страны!



Республиканский совет по общественным наградам за вклад в социально-экономическое развитие страны присвоил почетное звание и наградил медалью «Еңбек Үздігі» начальника испытательной лаборатории химического завода «Astana-Nan Chemicals» в г. Степногорске **Марину Анатольевну Сисенко**.

Союз химиков Республики Казахстан и Национальная палата предпринимателей «Атамекен» за значимый вклад в развитие химической отрасли Казахстана присвоили почетное звание «Химия өндірісіне қосқан үлесі үшін» и наградил нагрудным знаком II степени начальника участка производства глифосатов и концентратов суспензии химического завода «Astana-Nan Chemicals» в г. Степногорске **Александра Михайловича Никифорова**.



ПОГОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИТОГИ ВЕГЕТАЦИОННОГО СЕЗОНА 2020 ГОДА

В этом году запасы почвенной влаги в главных зерносеющих регионах страны находились в основном на оптимальном уровне. Фактически этой влаги в послепосевной период при среднемноголетних погодных условиях хватило примерно на 20–25 дней, то есть почти до конца июня. Все зависело от сроков посева. Важно было не упустить почвенную влагу для получения дружных всходов, при этом на сильно засоренных полях успеть провести предпосевную обработку почвы.

Прошедшая зима во всех регионах Центрального и Северного Казахстана была относительно мягкой, а температурный фон – значительно выше обычного. В итоге это дало возможность приступить к полевым работам в более ранние сроки. Главная задача в этот период – сохранение влаги и борьба с сорняками. Оптимальные сроки посева яровой пшеницы и в целом зерновых зависят от летних осадков. При максимуме осадков во второй декаде июня ранний срок посева (5–15 мая) обеспечивает более высокую урожайность и качество зерна. Более высокий урожай при августовском максимуме осадков можно получить только при условии посева в конце мая.

Приведем динамику распределения атмосферных осадков в Северном Казахстане в течение летнего периода. В среднем, по статистике, за 1961–1995 гг. в 18% лет наблюдался июньский максимум летних осадков, в 36% лет – июльский, в 21% – августовский и 25% лет не имели выраженного максимума летних осадков. Соответственно, в эти годы в основном были эффективными посевы с 20 мая. За последние 23 года ситуация складывалась следующим образом: в 24% лет от-



мечался июньский максимум летних осадков, в 48% – июльский, в 13% – августовский и 15% лет не имели ярко выраженного максимума летних осадков. Таким образом, за последний период увеличились годы с июльским максимумом летних осадков, соответственно, повсеместно посевная проводилась с 17–18 по 30 мая.

Особенности весны 2020 года внесли свои коррективы в развитие и распространение вредных организмов и в целом отразились на фитосанитарном состоянии посевов.

Среди факторов, направленных на повышение урожайности сельскохозяйственных культур и улучшение качества продукции, особое место занимает качество семян. Надо помнить, что именно от этого фактора зависит около 30–40% прибавки урожая. На протяжении последних двух лет ТОО «Астана-Нан» совместно с учеными НАО «Казахский агротехнический университет имени Сакена Сейфуллина» проводят фитоанализ семян, отобранных в

хозяйствах Северо-Казахстанской, Костанайской, Акмолинской, Карагандинской, Павлодарской областей. Результаты анализа семян в 2020 году показали, что практически все проверенные образцы имеют высокую обсемененность спорными бактериями и грибковыми патогенами. Есть такая агрономическая истина: «Если семена кондиционные по всем показателям, но имеют пониженную энергию прорастания, то их нельзя считать полноценными». К сожалению, в этом году значительная часть семенного материала имела низкую энергию прорастания. На это повлияли, главным образом, погодные условия в период уборки урожая 2019 года и, соответственно, условия хранения семян. Семенная инфекция в последние годы является основной причиной снижения урожайности и качества продукции. Наши исследования семенного материала показали, что нет ни одного хозяйства, в том числе и элитсемехозы, где семена были на 100% здоровыми.



Обсемененность семян спороносными бактериями и грибковыми патогенами (по данным лабораторных исследований КазАТУ им. С. Сейфуллина)

Происхождение семян			Вариант опыта, повторность	Количество инфицированных семян, шт.	% зараженности семян	Биологическая эффективность, %	Возбудители болезней (рулонный способ)
Хозяйство	Культура, сорт	Репродукция					
ТОО «Белаташ»	Твердая пшеница, Жемчужина Сибири	Элита	Контроль (1)	14	28	-	Alternaria tenuis, Cladosporium herbarum (3 – розовый налет), Penicillium, 14 – с черным налетом
			Контроль (2)	13	26	-	Alternaria tenuis, Penicillium glaucum (3), Botritis cenerea (4)
			Контроль (1)	23	46	-	Alternaria tenuis (6), Bipolaris sorokiniana (3), Botrytis cenerea (2), Cladosporium herbarum (5), Penicillium rugulosum (4), Aspergillus candidans (3)
			Контроль (2)	14	28	-	Alternaria tenuis (5), Penicillium rugulosum (2), 7 шт. С черным налетом
			Среднее	16	32	-	
			Кинг Дуо (1)	0	0		Чисто, Penicillium rugulosum (4), Cladosporium herbarum (2)
			Кинг Дуо (2)	0	0		Опыты перезаложены
			Среднее	0	0	100	
			Иншур Перформ (1)	0	0		Cladosporium herbarum (2), 23 покрыты черным налетом – плесневые грибы
			Иншур Перформ (2)	0	0		23 – с плесневыми грибами
			Среднее	0	0	100	
			Ситизен (1)	0	0		Чисто, 25 – с плесневыми грибами, черным налетом
			Ситизен (2)	0	0		Чисто
			Среднее	0	0	100	
			Ранкона (1)	0	0		У большинства семян у зародыша – плесневые грибы
			Ранкона (2)	5	10		Alternaria tenuis
			Среднее	2,5	5	84,3	
			Витакс (1)	0	0		Чисто, плесневые грибы
Витакс (2)	0	0		Чисто, 21 – с плесневыми грибами			
Среднее	0	0	100				

ТОО «Аскоп»	Пшеница Шортландинская 95 улучшенная	1-я репродукция	Контроль (1)	-	-	-	
			Контроль (2)	-	-	-	Botritiscenerea (4), Cladosporium herbarum (4), Aspergillus fumigatus (2), Penicillium luteum (3)
			Контроль (1)	12	24	-	Alternaria tenuis (3), Fusarium Link (3), Bipolaris sorokiniana (6), Penicillium glaucum (4), Cladosporium herbarum (3), Aspergillus glaucus (3)
			Контроль (2)	-	-	-	18 шт. с черным налетом – Alternaria tenuis, 4 проростка с признаками побурения – корневая гниль
			Среднее	6	12	-	
			Кинг Дуо (1)	0	0		Чисто, плесневые грибы
			Кинг Дуо (2)	0	0		Penicillium rugulosum (3),
			Среднее	0	0	100	
			Иншур Перформ (1)	0	0		Чисто
			Иншур Перформ (2)	0	0		15 – с плесневыми грибами
			Среднее	0	0	100	
			Ситизен (1)	0	0		Чисто
			Ситизен (2)	0	0		Чисто
			Среднее	0	0	100	
			Ранкона (1)	0	0		Cladosporium herbarum (4)
			Ранкона (2)	0	0		3 шт. – с черным налетом
			Среднее	0	0	100	
			Витакс (1)	0	0		Чисто
			Витакс (2)	0	0		Чисто
			Среднее	0	0	100	
ТОО «Аскоп»	Пшеница Омская 38	1-я репродукция	Контроль (1)	7	14	-	Alternaria tenuis (4), Fusarium heterosporum (3), Botrytis cinerea (3), Penicillium glaucum (2), Cladosporium herbarum (3)
			Контроль (2)	4	8	-	Alternaria tenuis (4), Botrytis cinerea (3), Penicillium glaucum (6), Cladosporium herbarum (8)
			Контроль (1)	10	20	-	Alternaria tenuis (5), Bipolaris sorokiniana (5), Penicillium glaucum (4), Cladosporium herbarum (4), Aspergillus glaucus (4), Rhizopus nigricans (3)
			Контроль (2)	-	-	-	18 шт. с черным налетом – Alternaria tenuis, у многих проростков пожелтение у основания
			Среднее	10,5	21		
			Кинг Дуо (1)	0	0		Чисто
			Кинг Дуо (2)	0	0		Плесневые грибы
			Среднее	0	0	100	
			Иншур Перформ (1)	0	0		Penicillium rugulosum (2), Cladosporium herbarum (2)
			Иншур Перформ (2)	0	0		Чисто
			Среднее	0	0	100	
			Ситизен (1)	0	0		Чисто
			Ситизен (2)	0	0		Чисто
			Среднее	0	0	100	
			Ранкона (1)	0	0		Большинство семян с черным налетом
			Ранкона (2)	0	0		Плесневые грибы
			Среднее	0	0	100	
			Витакс (1)	0	0		Чисто
			Витакс (2)	0	0		Чисто
			Среднее	0	0	100	



ТОО «Шуйское XXI»	Пшеница Боевчанка	1-я репродукция	Контроль (1)	11	22	–	Alternaria tenuis (3), Fusarium graminearum (4), Botrytis cinerea(4),Aspergillus candidus (4), Penicillium rugulosum (5)
			Контроль (2)	10	20	–	Alternaria tenuis (3), Fusarium graminearum (4), Botrytis cinerea (3),Cladosporium herbarum (4)
			Контроль (1)	7	14	–	Alternaria tenuis (4), Fusarium graminearum (3), Aspergillus candidus (3), Cladosporium herbarum (4), Mucormucedo (4)
			Контроль (2)	9	18	–	9 шт. с черным налетом – Alternaria tenuis, 4 шт. – пеницилл
			Среднее	9,2	18,5	–	
			Кинг Дуо (1)	0	0		Чисто, 5 шт. с плесневыми грибами
			Кинг Дуо (2)	0	0		Чисто
			Среднее	0	0	100	
			Иншур Перформ (1)	0	0		Чисто
			Иншур Перформ (2)	0	0		Чисто
			Среднее	0	0	100	
			Ситизен (1)	0	0		Чисто
			Ситизен (2)	0	0		Чисто
			Среднее	0	0	100	
			Ранкона (1)	0	0		Чисто
			Ранкона (2)	0	0		Alternari asp., плесневые грибы
			Среднее	0	0	100	
			Витакс (1)	0	0		Чисто
			Витакс (2)	0	0		Чисто
			Среднее	0	0	100	
ТОО «Заречный»	Мягкая пшеница Катюша	Элита	Контроль (1)	8	16		Alternaria tenuis (4), Bipolaris sorokiniana (3), Penicillium, 13 шт. с черным налетом, муковок. грибы
			Контроль (2)	10	20		Alternari atenuis (6), Botrytis cenerea (4), Penicillium lateum (4), Aspergillus glaucus (4)
			Среднее	9	18		
			Кинг Дуо (1)	0	0		Чисто
			Кинг Дуо (2)	0	0		Чисто
			Среднее	0	0	100	
			Иншур Перформ (1)	3	6		Alternaria tenuis (3), 8 шт. с черным налетом – плесневые грибы
			Иншур Перформ (2)	2	4		Alternari asp., плесневые грибы
			Среднее	2,5	5	72,2	
			Ситизен (1)	0	0		Чисто
			Ситизен (2)	0	0		Чисто
			Среднее	0	0	100	
			Ранкона (1)	0	0		Чисто, 10 шт. с плесневыми грибами
			Ранкона (2)	0	0		Чисто, 6 шт. с плесневыми грибами
			Среднее	0	0	100	
			Витакс (1)	0	0		Чисто
			Витакс (2)	0	0		Чисто
Среднее	0	0	100				



Пораженность семян бактериями и грибами влияет на снижение всхожести. Семена, зараженные грибными болезнями, даже при высокой лабораторной всхожести сильно понижают полевую всхожесть. Бактерии и плесневые грибы выделяют токсины в ткани зерна, тем самым отравляют зародыш, что приводит к понижению полевой всхожести и энергии прорастания зерна. Зараженные семена вызывают ломкость колоса, полегание посевов и снижение массы 1000 семян.

Применив рулонный метод проращивания семян, мы выявили микроорганизмы, которые вызывают определенные болезни. Определили, как протравливание семян влияет на развитие болезней, передающихся семенами.

Использовали следующие протравители: Витакс, в. с. к. (карбоксин, 170 г/л + тирам, 170 г/л); Кинг Дуо, 8% к. с. (триконазол, 20 г/л + прохлораз, 60 г/л); Иншур Перформ, 12% к. с. (триконазол, 80 г/л + пираклостробин, 40 г/л); Ситизен, 24% к. с. (тебуконазол, 240 г/л); Ранкона, 1,5% м. э. (ипконазол, 15 г/л).

Все протравители показали высокую эффективность против семенной инфекции. Особенно выделяется препарат Витакс, в. с. к. (карбоксин, 170 г/л + тирам, 170 г/л). При 100%-ной эффективности протравитель стимулировал активный рост корневой системы и энергию прорастания. Длина coleoptile при применении препарата Витакс составила 6,9 см – это самый лучший показатель. О чем это говорит? Если хозяйственник не успевает со сроками посева и верхний слой почвы пересыхает, то семена, обработанные Витаксом, можно заделывать глубже, до 10 см, и он при этом получит дружные всходы.

При применении протравителей необходимо уделить особое внимание соблюдению дозировки и равномерности распределения протравителя по поверхности семян, строго следить за нормой расхода рабочей жидкости – это все то, что будет способствовать не только защите семян от инфекции, но и повышению продуктивности самого растения.

ТОО «Астана-Нан» будет проводить работу по фитоанализу семян с конкретной рекомендацией для каждого сельхозтоваропроизводителя и в 2021 году, и все желающие могут обращаться в наши региональные представительства с заявками.

Микроорганизмы, обнаруженные на семенах при рулонном методе проращивания:

Alternaria tenuis. Возбудитель заболевания – черный зародыш у зерновых культур, может быть причиной корневой гнили, недоразвития и отмирания стебля у молодых проростков или растений.

Bipolaris sorokiniana; *Drechslera sorokiniana*; *Helminthosporium sativum* – возбудители обыкновен-

ной корневой гнили зерновых культур, распространены повсеместно, где возделывают эти культуры.

Drechslera teres; *Pyrenophora teres*; *Helminthosporium teres*; *Drechslera graminea* – возбудители сетчатой пятнистости ячменя, поражают озимый и яровой ячмень.

Fusarium culmorum; *Fusarium graminearum*; *Fusarium heterosporum*; *Fusarium avenaceum* – возбудители фузариоза колоса пшеницы и ячменя, овса (озимых и яровых форм).

Botrytis cinerea – возбудитель серой гнили у большинства с.-х. культур.

Cercospora sojae Nara (син. *C. diazi* Miura) – возбудитель церкоспороза сои, вызываемый несовершенными грибами у бобовых культур.

Грибы-сапрофиты, обитающие на растительных остатках, поверхности семян:

Penicillium glaucum, *Penicillium luteum* – плесневые грибы, почвенные сапротрофы и слабые паразиты растений; другое название – кистевидная плесень, зеленая плесень.

Penicillium rugulosum, *Talaromyces rugulosus* – пеницилл морщинистый, преимущественно почвенный гриб, встречающийся в качестве загрязнителя на разных органических субстратах, в том числе на пищевых продуктах.

Cladosporium herbarum – кладоспорий травяной (оливково-зеленая плесень), сапрофит, широко распространенный на растительных остатках.

Cladosporium graminum – возбудитель оливковой плесени овса, зерновых и бобовых культур.

Aspergillus fumigatus, *Aspergillus niger*, *Aspergillus candidus*, *Aspergillus sglaucus* – плесневые грибы.

Trichothecium roseum – розовая плесень, гриб-микопаразит, продуцирует целлюлолитические ферменты, а также антибиотик трихотецин, который способен подавлять развитие некоторых фитопатогенных грибов.

Rhizopus nigricans (другое название – серая головчатая плесень) – плесневый гриб-паразит.

Macrosporium commune Rab. – повсеместно распространенный сапрофит с конидиями разнообразной формы, с 3–5 поперечными и 1–2 продольными перегородками, оливково-бурого цвета.

Выбор сорта

Немаловажный вопрос – это выбор сорта. Из-за отсутствия и нехватки качественных сортов отечественной селекции хозяйства вынуждены завозить их извне, прежде всего из России. По этой причине в настоящее время доля сортов яровой пшеницы российской селекции в северных регионах Казахстана достигла 60%. Такая ситуация не толь-



ко несет риски в части продовольственной безопасности страны, но и таит в себе еще такую опасность, как изменение некоторых базовых характеристик импортных семян в новых, неадаптированных природно-климатических условиях, в частности удлинение сроков созревания этих сортов. Посевы не районированными семенами являются одной из причин сдвига сроков уборки урожая в целом в регионе, и все это в сочетании с изменением климата приводит к тому, что часть урожая остается под снегом, и такое явление все отчетливее становится тенденцией последних лет.

Необходимо развивать отечественное семеноводство, принять и реализовать специальную республиканскую программу развития селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур.

Мы часто сложную фитосанитарную обстановку посевных полей объясняем особенностями погодных условий. Конечно, они вносят свои коррективы в проведение полевых работ, но эти коррективы должны вносить мы сами, а именно: построить правильную тактику против вредных организмов (вредителей, болезней и сорняков). С учетом нынешнего осенне-зимнего периода, который создал благоприятные условия для перезимовки возбудителей болезней и вредителей, сорных растений, что, в свою очередь, породило сложную фитосанитарную обстановку. Именно поэтому необходимо будет выстроить стратегию и тактику защиты

растений и тщательно проводить все необходимые для этого агротехнические и химические меры борьбы. К примеру, в этом году отрастание сорных растений было растянутым для однолетних и многолетних злаковых сорняков и неравномерным даже для многолетних двудольных сорных растений. Поэтому баковые смеси гербицидов сработали слабо. Что нужно было сделать? Стоял выбор: сэкономить на количестве обработок, при этом не получить хорошего эффекта от применения баковых смесей или сделать отдельную обработку, приурочив к уязвимой фазе развития сорняков. В этих условиях мы рекомендуем провести отдельную обработку. Все препараты (фунгициды, гербициды, инсектициды) дают более высокую эффективность при отдельном применении, чем при использовании баковых смесей. Поэтому, экономя на количестве обработок, мы теряем эффективность. При приготовлении баковых смесей обращаем внимание на то, не выпадает ли в осадок полученная смесь, не сворачивается ли, не пенится и т. д. Но при этом не знаем, какие реакции происходят в баковой смеси: может, один препарат угнетает действие другого или, наоборот, усиливает, проявляя синергизм.

Ночные перепады температур весеннего периода снизили эффективность гербицидов на основе глифосата. Июньская жара снизила эффективность гербицидов, применяемых в фазу кущения пшеницы. В таких условиях необходимо строго соблюдать регламент применения гербицидов, особенно сроки и время обработок. При ночных понижениях температур рано утром на растениях образуется роса, которая держится до 12.00. Поэтому не рекомендуем проводить обработки гербицидами рано утром. Это приведет к снижению концентрации препарата и его эффективности. Совместно с гербицидами желателен применять ПАВ (Сильвет Форте или Агроголд из расчета

30 мл/га), которые обеспечивают полное смачивание и равномерное распределение основного лечебного препарата по всей поверхности наземных частей растения, увеличивая эффективность воздействия пестицидов даже в тех случаях, когда растения покрыты пылью, восковым налетом или имеют сильную опушенность надземных органов. Это позволяет экономить норму расхода гербицида до 25%. Повышает устойчивость пестицидов к смыванию их с растений природными осадками.



В такие годы, как 2020-й, получают массовое развитие и распространение септориоз и ржавчина. В этой связи было бы правильным заранее создавать запасы соответствующих препаратов против этих и других болезней. Очень важным является правильный выбор сроков обработки. В этом вопросе, наряду с традиционными методами выявления стадий развития болезней, необходимо прибегнуть к помощи новых цифровых технологий, основанных на дистанционном зондировании полей. Кроме того, такая методика открывает широкие возможности, чтобы не только оперативно выявлять стадии развития болезней и распространения вредителей, но и точно определять границы таких участков, с тем чтобы опережающими темпами проводить точечные обработки. Это сулит большую экономию времени, средств и ресурсов. В этом отношении компания «Астана-Нан» и Агротехнический университет имени С. Сейфуллина имеют хороший опыт работы с хозяйствующими субъектами.

Как правильно построить защиту

Что необходимо знать для правильного построения защитных мероприятий от вредных организмов и каковы прогнозы на будущий год?

Это в первую очередь прогноз развития вредных организмов. Эта работа должна проводиться ежегодно. Если в краткосрочном прогнозе (календарный год или сезон) фитосанитарная ситуация в посевах сельскохозяйственных культур формируется главным образом под влиянием погодных условий, то в долгосрочном прогнозе (более года) она формируется преимущественно под воздействием климата, системы земледелия в целом и отдельных ее элементов (севооборота, способы обработки почвы, структура посевных площадей, культивируемые сорта, известкование, органические и минеральные удобрения, средства защиты растений и т. д.).

Одним из важных элементов современных технологий возделывания сельскохозяйственных культур является защита растений от вредителей, болезней и сорняков. В основных зерносеющих регионах Казахстана распространены и получили развитие более 20 видов наиболее опасных вредителей, 18 видов болезней культурных растений и 26 видов сорных растений. Из них наиболее опасные и вредоносные – 10 видов сорных растений, 5 болезней и 6 вредителей. Потенциальные потери урожая только от наиболее вредоносных сорняков могут составлять около 30% и более. В 2020 году потери урожая только от трипсов и септориоза по хозяйствам области составили 36%. Согласно прогнозу развития вредных организмов на 2021 год, ожидается массовое развитие болезней (септориоз, гельмитоспориоз, ржавчина, желтая пятнистость), вредителей (злаковые мухи, злаковые тли, трипсы, пьявица, серая зерновая совка), сорных растений (осоты, бодяк, пастушья сумка, вьюнок полевой, полыни, молочай лозный, молокан татарский, овсюг, пырей ползучий, щетинники).

На развитие и распространение болезней влияет ряд факторов (климатических, погодных и антропогенных), которые необходимо учитывать при составлении прогноза. Особенностью текущего сельскохозяйственного года было незначительное промерзание почвы, на паровых полях почва оставалась незамерзшей на протяжении продол-



жительного времени. Медленное таяние снега привело к хорошему промачиванию почвы. Отсутствие глубокого промораживания почвенного профиля создало благоприятные условия для перезимовки вредителей.

Если на развитие стеблевой и бурой ржавчины на посевах зерновых культур влияет занос инфекций воздушными потоками из сопредельных территорий, то на развитие и распространение септориоза влияет запас инфекции на растительных остатках и семенах. Это проявилось в этом году и оказало значительную роль в сроках проявления болезни. Первые признаки поражения септориозом, гельминтоспориозом проявлялось в фазе двух-трех листьев зерновых культур. В дальнейшем поражение болезнями усиливалось, максимальное развитие произошло в фазах колошения – молочной спелости.

Резерваторами инфекции ржавчинных болезней являются многолетние злаковые травы с длинным вегетационным периодом (житняк ширококолосьый, пырей ползучий, пырей безкорневищный). Учитывая благоприятную осеннюю погоду 2020 года и значительный зимующий запас возбудителей болезней на пораженных растительных остатках, следует ожидать, что септориозные и гельминтоспориозные пятнистости в 2021 году будут развиваться повсеместно от умеренного до эпифитотийного развития, что будет создавать угрозу для урожая. Ожидается массовое развитие бурой листовой ржавчины и корневой гнили. Для снижения и предотвращения больших потерь урожая следует проводить агротехнические и химические меры борьбы с вредными организмами. Агротехнические мероприятия, направленные на уничтожение инфицированных растительных остатков, соблюдение севооборотов, внесение сбалансиро-

рованного азотного питания и борьба со злаковыми сорняками будут способствовать снижению распространения болезней и вредителей. Особое внимание необходимо уделить химическим мерам защиты растений. При их планировании необходимо учитывать, что только своевременное применение пестицидов обеспечивает высокую техническую эффективность (85–95%) и высокий экономический эффект.

Препараты

Компания «Астана-Нан» имеет свой завод по производству и формуляции пестицидов и выпускает широкий спектр препаратов против болезней, вредителей и сорняков.

Компания «Астана-Нан» против комплекса болезней предлагает хорошо зарекомендовавшие себя на протяжении десятилетия следующие препараты. Протравители семян — высокоэффективный системный протравитель семян Витакс, в. с. к. (карбоксин, 170 г/л (фунгицид из группы оксатиринов)) и Тирам, 170 г/л (ТМТД – производная из группы тиокарбаматов). Кинг Дуо 8%, к. с. (трипиконазол, 20 г/л + прохлораз, 60 г/л), высокоэффективный, двухкомпонентный протравитель семян зерновых культур системного действия против почвенной и семенной инфекции, включая фузариозную корневую гниль.

Фунгициды: Пропикон, к. э. (пропиконазол, 250 г/л, из класса триазолов), высокоэффективный системный фунгицид для защиты зерновых культур от широкого спектра грибковых болезней. Поэтому он является универсальным, базовым фунгицидом. Тиракс Дуо, к. с. (эпоксиконазол, 187 г/л + тиофанат-метил, 310 г/л, из которых эпоксиконазол относится к классу триазолов,



а тиофанат-метил – к классу бензимидазолов). Высокоэффективный, двухкомпонентный фунгицид с продолжительным (продолжительным) системным действием против широкого спектра грибковых болезней зерновых культур, выполняет лечебное и искореняющее действие, обладает антистрессовым эффектом. Имеет быстрое действие, что важно при эпифитотии грибковых болезней и превышении ЭПВ, а также возможность раннего применения – в период выхода в трубку зерновых культур, с долговременной защитой до фазы молочной спелости зерна (в большинстве случаев отказ от повторных фунгицидных обработок).

Каков прогноз развития и распространения вредителей сельскохозяйственных культур на 2021 год, читайте в следующем номере журнала.

Б. Садыков,
заместитель генерального
директора
Т. Турганбаев,
начальник отдела по защите
растений и регистрации
препаратов





Василий Куц – хорошо известный руководитель сельхозотрасли в Костанайской области. Он в свое время работал первым заместителем акима Костанайской области, когда главой региона был Умирзак Шукеев. Сегодня Василий Анатольевич – фермер и работает с землей. Он руководит крестьянским хозяйством «Луговое» и ТОО «Алтынгүль». В работе ему помогает сын Александр. Хозяйства расположены недалеко от Костаная. Общая земельная площадь составляет 6 тыс. га

СЕМЕНА ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА

Чтобы их получить, нужна надежная защита посевов

Сотрудники компании «Астана-Нан» приехали на поля КХ «Луговое», которое является семеноводческим, накануне уборки урожая, чтобы оценить эффективность проведенных в этом году защитных мероприятий. А заодно поговорить с руководителем об особенностях вегетационного сезона. В хозяйстве выращивают семена пшеницы и гороха. Используют минимальную технологию. Минувший вегетационный сезон выдался острозасушливым. Эффективных осадков было очень

мало. Практически все препараты для защиты растений в хозяйство поставляют компания «Астана-Нан». Сотрудники компании консультируют хозяйство по самым разным вопросам применения химии в течение всего сезона.

Хозяйство постоянно совершенствует свою агротехнологию и стремится внедрять новшества. К примеру, в хозяйстве сконструировали агрегат для закрытия влаги, который не каждый завод выпустит.

Мы приехали на поле, где стеной

стояла пшеница сорта Омская 36 (элита). Для засушливого 2020 года явление довольно редкое. Причем эта пшеница была посеяна по пшенице. Соседние два поля Омской 36 были посеяны по нуту и гороху.

– *Посевную в какие сроки в этом году провели?* – спрашиваю у Василия Анатольевича.

– Мы это поле посеяли 27 мая. Норма высева – 3 млн. всхожих семян (135 кг/га). Вообще, посевную в хозяйстве начали 26 мая, так как не могли раньше зайти на поля из-

за дождей. Закончили сеять 2 июня. Обычно мы сеем с 22 по 28 мая.

– **Какими сеялками вели посев?**

– У нас здесь работало два дисковых посевных комплекса. Диски позволяют лучше сохранить влагу в наших условиях. К тому же у нас здесь средние суглинки, и диски нормально работают.

– **Весной во время посевной в области прошли дожди, вы это поле сеяли до дождей или после?**

– Здесь мы сеяли после дождей и семена легли во влажную почву, что было благоприятно для их развития. И затем в период вегетации осадков на этом поле практически не было. А в августе дожди пошли, но они оказались уже запоздалыми. Так что на этом поле практически 60 дней не было осадков.

– **Судя по такому хорошему стеблестю, здесь высокий бонитет почвы...**

– Совсем нет. Бал бонитета здесь не превышает 30. Просто мы очень аккуратно выполняем все агротех-

нические требования и постоянно ведем мониторинг посевов в течение сезона. И сотрудники компании «Астана-Нан» нам в этом помогают.

– **В этом году весна выдалась засушливой и некоторые хозяйства сеяли раньше срока, так как боялись не получить хороших всходов. У вас не было желания тоже перенести сроки сева?**

– Нет. Сроки сева давно проверены в нашем регионе. И мы не считаем нужным их менять. Но закрытие влаги в хозяйстве обязательно делаем, как и предпосевную химию.

– **Какие сорняки в этом году были на ваших полях?**

– У нас в этом году отмечался рост численности вьюнка. И было много злаковых сорняков, особенно после майских дождей. Было также много просовидных сорняков. Учитывая такой пестрый характер засоренности, мы решили не ждать и провели две химпрополки – отдельно по злаковым и отдельно по двудольным. Работать в баковой смеси не

получилось: пока бы мы дождались двудольных сорняков, злаковые сорняки переросли бы, и потом с ними бороться было бы гораздо сложнее. К тому же любая баковая смесь имеет свои минусы. И надо выбирать: при раздельном применении химии эффективность выше, но затраты больше. Кроме того, мы обрабатывали поля фунгицидами с целью профилактики появления ржавчины и септориоза. Это связано с тем, что начала появляться бурая ржавчина.

– **У вас такой хлеб везде на полях?**

– Все поля такие. Видовая урожайность стоит порядка 22 ц/га. На следующий год планируем увеличить применение удобрений, так как видим эффект от этого агромероприятия.

– **Планируете делать десикацию?**

– Планируем. Этот посев конца мая, стеблестой высокий. Ждать, когда созреет, нельзя. Десикацию будем проводить препаратом Смерч.



– **Какая в вашем хозяйстве структура посевных площадей?**

– У нас такой севооборот: пар – пшеница – бобовые (горох, нут) – пшеница. Сеем также гречиху. Бобовые сеем, чтобы были хорошие предшественники пшеницы.

– **А какова площадь под бобовыми?**

– Порядка 1300 га, из них 500 га занимает нут. Сделали пробный посев сои на 50 га.

– **В этом году на бобовых отмечалось повреждение тлей. Вы чем работаете против этого вредителя?**

– Применяем препарат Лятрин, иногда бывает и по два раза.

– **Какой у вас обычно урожай бобовых?**

– До 32 ц/га. При этом горох дает самую высокую урожайность из бобовых. Хотя цена на него не очень высокая на рынке, но для севооборота он дает хороший результат – после него пшеница заметно прибавляет урожайность. Сеем хороший сорт гороха – Аксайский усатый 55. Последействие после бобовых на пшенице равносильно последействию паров. К тому же если мы на парах несем прямые затраты в этот год, которые окупаются лишь в следующем году, то на горохе мы получаем еще и продукцию.

После уборки мы зерно вывозим на ток, подработаем и загружаем в склады. Весь процесс налажен. Качество наших семян высокое, на складах они не залеживаются. Всхожесть ниже 96–97% не бывает.

– **Сорт пшеницы Омская 36 более доходно выращивать, чем другие сорта?**

– Мы на полях сеем только этот сорт пшеницы, чтобы не было случайного смешивания с другими сортами или с их падалицей. Это дает уверенность, что будет соблюдаться необходимая чистота семян, не будет примесей других сортов и исключается человеческий фактор.

– **Насколько дороже вы продаете семенное зерно?**

– Примерно на 20–25%.

– **Какая сельхозтехника у вас в хозяйстве?**

– Сеем только «Бюллерами» плюс «Бурго», а убираем только «Джон Дирами» (у нас 7 комбайнов).

– **Вы сою начали сеять. С какой целью? Попробовать, как будет расти в ваших условиях?**

– Вижу, что пришло время заниматься этой культурой. На нее хороший спрос. Как бобовая культура, она является хорошим предшественником, и цена на рынке на сою высокая. Пока хочу немного семян размножить, так как покупать их на рынке дорого.

– **Какой урожай зерновых в среднем по хозяйству за последние годы?**

– В среднем за 5 лет у нас выходит 20 ц/га, хотя в прошлом острозасушливом году было 15,5 ц/га.

В ходе поездки мы попросили подробнее рассказать о системе защиты посевов в этом хозяйстве директора костанайского представительства компании «Астана-Нан» Валерия Малыгина.

По словам Валерия Николаевича, в этом хозяйстве на предпосевной химпрополке внесли 2 л/га препарата Смерч. При этом на полях, где был пырей, норму увеличили до 3 л/га. Были отдельные участки с большим засорением ромашкой, которая сильно иссушает почву. Эти участки обработали глифосатом Смерч (2 л/га) с добавлением 300 г Эфира Экстра. Эффект получился отличным. «Если бы опоздали на неделю, ничего бы не выросло», – отметил Валерий Малыгин.

– Начиная с середины июня в массовый рост пошли просовидные сорняки. Против них мы применили Грамми Супер с дозой 0,8 л/га. А через полторы недели пришлось повторно работать по двудольным сорнякам. Когда поле обрабатывали второй раз гербицидами, добавили в рабочий раствор инсектицид Лятрин, 0,15 г/л, чтобы снять появившегося трипса и других вредителей. Спустя месяц, к концу июля, на растениях мы обнаружили первые пустулы ржавчины. И срочно обработали поле фунгицидом, чтобы не допустить распространения болезни, – пояснил Валерий Малыгин. – Сейчас готовимся к десикации полей, которую планируем провести препаратом Смерч с нормой полтора литра на гектар. Этого вполне хватит. После недавних августовских дождей начался рост сорняков, десикация их снимет, и до следующей весны проблем не будет. Она одновременно подсушит пшеницу, что позволит ее раньше убрать.





Региональный представитель компании «Астана-Нан» по Акмолинской области Валентина Андреевна Зуева недавно отметила юбилей. Руководство компании и сотрудники от души поздравили ее с этим радостным событием. Редакция журнала поговорила с именинницей и узнала о ее трудовом пути, особенностях работы на службе защиты растений. Это интервью мы сегодня и публикуем



АГРОНОМИЧЕСКАЯ СУДЬБА ВАЛЕНТИНЫ ЗУЕВОЙ

– **Валентина Андреевна, расскажите, как давно вы работаете в компании «Астана-Нан»?**

– В ТОО «Астана-Нан» я с 2013 года. Предложение на работу в эту компанию мне поступило, когда я работала в областном акимате и занималась вопросами сельского хозяйства. Не сразу согласилась на этот шаг. В то время я уже находилась на пенсии. И было непросто принять сразу такое решение. Но я решила попробовать. Жизненный и трудовой опыт у меня есть, область знаю хорошо, агрономическая работа мне всегда была в радость, а тут еще одно новое направление открывалось – поработать в сфере защиты растений. И я приняла решение. Правда, с прежней работы меня долго не отпускали, но в конце концов согласились. На первых порах, когда пришла в компанию, я работала офис-менеджером и попутно занималась продажами препаратов. Офис «Астана-Нан» был располо-

жен в центре города, и фермеры, приезжая по своим делам, часто к нам заезжали. В первый же год, неожиданно для самой себя, у меня получились неплохие результаты продаж.

Через некоторое время руководство компании перевело меня в менеджеры по продажам, где я и работаю вот уже семь лет.

– **Как начинался ваш трудовой путь, где учились?**

– Хочу сказать, что мне очень повезло в жизни, потому что меня всегда окружали грамотные люди. На моем трудовом пути были государственные инспекции, совхоз «Октябрьский» и областное управление сельского хозяйства. Я родилась в Караганде, а затем семья переехала в Володаровку (сейчас Саумалколь). Причем изначально я не планировала стать агрономом, но, как это бывает в молодости, подруги поехали поступать в сельскохозяйственный техникум в Явленке на

специальность «Защита растений сельскохозяйственных культур», и я с ними за компанию решила попробовать. И рада, что туда поступила. В те годы это был очень сильный техникум, в котором работали преподаватели высочайшей квалификации. Полученные знания закрепила на практике в совхозе «Шалкарский» Володарского района, выполняя функции агронома по защите растений под руководством главного агронома Ю. П. Никулова. Через год после окончания техникума поступила в Курганский сельскохозяйственный институт по специальности «Полеводство». Учебу я совмещала с работой в семенной госинспекции, так как училась на заочном отделении.

– **В семенной инспекции долго работали?**

– Один год лаборантом, три года инспектором и десять лет начальником инспекции Володарского района. На пенсию вышла из областного



С группой апробаторов. Шортанды

управления сельского хозяйства, где проработала 20 лет.

Я сегодня думала, как здорово получилось, что свой трудовой путь я начала с производства. Это была хорошая школа перед дальнейшей работой, в совхозе «Октябрьский», который находился в Тайыншинском районе Северо-Казахстанской области, где я работала агрономом отделения под руководством главного агронома Галины Степановны Лазоренко.

Очень жаль, что сейчас студенты зачастую практику на производстве не проходят, а практикуются кто в управлении сельского хозяйства, кто в других бюджетных организациях. Но производственная практика – это прежде всего работа в поле.

– **Расскажите о работе в семенной инспекции.**

– Государственная семенная инспекция была основным звеном системы семеноводства. В функции инспекции входил анализ семян на посевные качества и семенной контроль во все периоды возделывания собственных сортовых семян в хозяйствах: подготовка семян к посеву, уход по вегетации, засыпка семян, не допуская смешивания, размещение их на площадках, складирование. Был строгий контроль по хранению семян. Прежде чем их завезти в склад, тщательно проверяли складские помещения. Без акта приема готовности складов завоз семян не допускался.

Следили, чтобы не было никаких нарушений. Очень жестко контролировалось соблюдение пространственной изоляции на перекрестно опыляющихся культурах, а также соответствие сортовой чистоты первой категории.

Хозяйства обязательно должны покупать новые семена и делать пе-

риодическое сортообновление. В советское время семена меняли через пять лет, доведя их до пятой репродукции. Сейчас меняют через три года. Но я считаю, что это невыгодно для аграриев. При размножении семян, если строго все агротребования соблюдать, их качество не ухудшается. Главное – высевать семена посевного стандарта, своевременно обеспечивать защиту от болезней и вредителей. Если все это выполнять на уровне, то можно и пятую репродукцию семян высевать, получая высокие урожаи. Раньше у семенной инспекции был большой авторитет, а сейчас ее сделали подобием семенной лаборатории, которая проверяет только качество семян.

В этой системе очень важное значение имеет подготовка агрономов-апробаторов. Во время работы в областном управлении сельского хозяйства мною ежегодно проводились двухнедельные курсы и семинары по обучению агрономов-апробаторов. В среднем каждый год обучалось 40–80 человек, ориентировочно за указанный период обучено не менее 900 агрономов. В первые годы работы в ТОО «Астана-Нан» принимала участие в курсах агрономов-апробаторов, организованных уже НПЦ ЗХ им. А. И. Бараева. Хорошо обученный агроном всегда может сделать качественную апробацию и присвоить семенам ту или иную категорию сортовой чистоты.

– **С какими хозяйствами вы сегодня работаете?**

– Люблю работать со средними хозяйствами. Если хозяйство имеет хорошую базу, высокую культуру земледелия, защиту растений ведет на должном уровне, у него и объемы приобретения средств защиты рас-

тений высокие. Крупные хозяйства устраивают тендеры и нередко работают с десятком компаний. Мне нравится работать в Жаркаинском районе (ТОО «Жер байлык», «Байлык», «Мирас», «Дихан-4», «Омірлік», КХ «Колос-2», «Луч», «Роман» и др.), где товарпроизводители очень грамотные и с большой ответственностью выполняют свои обязательства по договору. Целый ряд таких хозяйств есть в Атбасарском, Целиноградском, Астраханском и других районах, с которыми я работаю уже не первый год. Причем одно среднее по площади хозяйство приобретает химии зачастую больше, чем крупное. И ввремя рассчитывается.

– **Какую помощь вы им оказываете?**

– Помогаю составить систему защиты растений, подобрать препараты и консультирую по их действию, делаю расчеты их потребности на общую площадь обработок и по просьбам – непосредственно их расход на один бак. Если хозяйство обращается, то мы едем, смотрим поля и консультируем.

Но есть и такие хозяйства, которым нужна наша помощь, чтобы не допустить ошибок при планировании и проведении химпрополок. Мы выезжаем в такие хозяйства в обязательном порядке.

– **Какова ситуация по защите растений в Акмолинской области? Фермеры стали более грамотными в этих вопросах в последние годы?**

– У каждого своя степень подготовки по этим вопросам. Многие сегодня неплохо разбираются в действующих веществах препаратов, но если этих знаний нет, то мы говорим фермерам, что лучше не рисковать и проконсультироваться у специалистов. Иначе цена ошибки будет

очень высока: и посевы пострадают, и окружающая среда.

– **Рынок СЗР сегодня достаточно конкурентный, много компаний предлагают свои препараты и услуги. Как вам удается привлечь аграриев?**

– Для каждого клиента у меня свой подход. Прежде всего убеждаю в правильности наших предложений, делаю сравнительный анализ, оказываю консультацию по другим интересующим вопросам. К тому же со многими я уже долгие годы работаю, и они знают меня и доверяют.

– **Ваш простой совет начинающим фермерам, как сделать так, чтобы сорняков было меньше?**

– Не только сорняков, но и болезней и вредителей... Чтобы получить хороший эффект, нужна комплексная защита. Это и севообороты, и механические обработки, пары, зябь, сорта, устойчивые к болезням и вредителям, и, конечно же, наша химия. Мы должны комплексно работать, тогда и будет результат.

– **Какие вредители в последние годы больше беспокоят фермеров?**

– В связи с глобальным потеплением у нас изменились климатические условия, они стали более благоприятные для развития вредителей и раннего септориоза. Например, трипс присутствовал в посевах и раньше, но незначительно и не представлял большой угрозы. Сейчас из-за высокой его заселенности, если не обработать посевы, потери будут значительные. Нельзя забывать и о других особо опасных вредителях: полосатой хлебной блошке, гессенской мухе, клопе вредной черепашке, серой зерновой совке.

Это же касается болезней, особенно септориоза. Хозяйства должны отслеживать ситуацию на полях и немедленно реагировать, если появятся те или иные вредители. Лучше потратиться заранее в профилактических целях, чем потом гасить «пожар» на полях и нести большие расходы.

– **Вы ездите по хозяйствам, были ли какие-то запоминающиеся случаи?**

– В ранней молодости был такой случай – у нас украли флягу бражки. Она готовилась для того, чтобы обследовать посевы на присутствие зерновой совки (и такие методы применяли в советские годы). На этот, так сказать, рабочий раствор слетались бабочки, и мы оценивали возможные риски распространения вредителя в будущем. Но кто-то решил, видно, его использовать по другому назначению...

– **Как складывается погодноклиматическая ситуация в текущем году? На что фермерам следует обратить внимание?**

– Хотела бы обратить внимание на низкий запас почвенной влаги. Поэтому необходимо в первую очередь максимально провести снегозадержание. В будущем особое внимание нужно обратить на комплексную защиту растений. Это и севообороты, и периодические механические обработки (пары, зябь), использование сортов, устойчивых к болезням и вредителям, и, конечно же, своевременные химические обработки против болезней, вредителей и сорняков. Важно вести своевременный мониторинг.

В создавшихся условиях химическая защита растений приобретает

особое значение. Рекомендую применять селективные химические препараты, которые максимально снизят отрицательное воздействие на культуру. Производство средств защиты растений компании «Астана-Нан» направлено именно на селективные пестициды, включающие в свой состав сильные антидоты. В то же время исключено производство дикамбосодержащих пестицидов, которые оказывают негативное влияние на культуру.

На сегодняшний день ТОО «Астана-Нан» производит более 30 пестицидов, способных защитить урожай абсолютно всех возделываемых сельскохозяйственных культур Акмолинской области от болезней, вредителей и сорной растительности.

– **Обновление коллектива компании коснулось и вашего представительства. Скажите, вы передаете свой опыт работы?**

– У нас сейчас появились новые сотрудники, и это хорошо, когда приходят новые кадры. Есть сотрудники, которые пришли из областного управления сельского хозяйства. Люди очень грамотные, имеют хорошую базу знаний, но им нужна дополнительная практика непосредственной работы по реализации пестицидов и осуществления контроля в хозяйствах. И в этом я стараюсь им помочь, подсказать, дать полезный совет. Я много внимания уделяю этому вопросу, потому что на них рассчитываю, что это будет наша достойная смена. Нужно систематически, очень много учиться, и тогда освоишь большой багаж знаний, который пригодится на всю жизнь.



Практические занятия по определению разновидностей пшеницы на курсах агрономов-апробаторов

ПРЕПАРАТЫ КОМПАНИИ «АСТАНА-НАН»: ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ДОСТУПНОСТЬ, КАЧЕСТВО

Кинг Дуо 8%, к. с.

Протравливание семян – важнейшее мероприятие в общей системе защиты любой сельскохозяйственной культуры от вредных организмов.

Однако не все так считают. Некоторые хозяйства полагают, что без него можно обойтись, считая урон от болезней небольшим. Но если фермер стремится выйти на высокий уровень по урожайности (30–40 и более ц/га зерновых), без протравливания обойтись нельзя

Существуют инсектицидные, фунгицидные, инсекто-фунгицидные протравители семян. Первые защищают семена и всходы от почвенной микрофлоры и насекомых, вторые – от внешней и семенной

фитопатогенной инфекции, третьи – от тех и других. В настоящее время более популярны фунгицидные препараты, ведь с вредителями можно справиться и в вегетационный период растений, а вот болезни, которые появляются непосредственно в период прорастания семян, победить очень сложно.

Одним из таких протравителей семян является препарат Кинг Дуо 8%, к. с. – высокоэффективный, двухкомпонентный (триконазол, 20 г/л + прохлораз, 60 г/л) протравитель семян зерновых культур системного действия.

– Обеспечивает длительную защиту корневой системы зерновых культур от обыкновенной и фузариозной корневых гнилей, полный контроль всех видов головни.

– Защищает растения от аэрогенной инфекции начиная с ранних фаз роста и вплоть до выхода в трубку зерновых культур.

– Улучшает фитосанитарное состояние зерновых культур в период всходов – выхода в трубку. Способствует раннему продуктивному кущению пшеницы, ускоряет закладку зачаточного колоса и в дальнейшем увеличивает ее озерненность и урожайность.





– Обладает длительным периодом защиты от почвенной инфекции (свыше 50 дней).

Содержащийся в Кинг Дуо 8%, к. с. тритриконазол (из класса триазолов), обладая системным внутрирастительным действием, проникает в проросток и уничтожает как поверхностную, так и внутреннюю инфекцию семени. При определенных условиях позволяет значительно отодвинуть сроки опрыскивания посевов, а иногда и отказаться от обработки фунгицидами во время вегетации. В отличие от других фунгицидов этой химической группы, тритриконазол отрицательно не влияет на прорастание семян. Поэтому препарат обладает высокой селективностью на всех зерновых колосовых культурах.

Тритриконазол в качестве протравителя семян обеспечивает дружные и здоровые всходы зерновых культур, раннюю защиту, снижающую риск перехода болезней на листья, уменьшение потерь при прорастании семян от семенной и почвенной инфекции.

Второй компонент – прохлораз, контактный и системный фунгицид класса имидазолов с защитным и искореняющим действием с длительным остаточным действием против фузариозной гнили. После посева прохлораз выделяется из обработанных семян в почву, создавая защитный экран вокруг семени, который усиливает защиту против почвенной инфекции.

Препарат на 100% контролирует все виды головни и на 90–95% – комплекс корневых гнилей. Поэтому для твердой пшеницы и семенных посевов яровой мягкой пшеницы, где требуется полное обеззараживание семян, Кинг Дуо 8%, к. с. является наиболее подходящим протравителем.

Для твердой пшеницы, которая в целом подвержена

заболеваниям корневой гнилью, обладает сниженным продуктивным кущением, требовательна к почвенной влаге и отрицательно реагирует на применение жестких системных протравителей из группы триазолов, требуется мягкий фунгицид системного действия, по-добный препарату Кинг Дуо 8%, к. с.

Обработку семян яровой пшеницы и ячменя Кинг Дуо 8%, к. с. рекомендуется проводить с нормой расхода препарата 1,5–2,0 л/га и нормой расхода рабочей жидкости 10 л/т.

Тиракс Дуо, к. с.

Защита посевов зерновых культур от болезней в течение вегетации является ключевым звеном в получении высокого урожая, при этом приоритетным этапом считается защита от листостебельных болезней. У зерновых культур за счет первого листа формируется 45% урожая, за счет второго – 30, третьего – 18, четвертого – 5%.

На зерновых культурах необходимо защитить первые и вторые листья. Обработку рекомендуется начинать при появлении первых признаков заболевания на третьем листе у озимых, на втором – у яровых.

С этой задачей может успешно справиться фунгицид Тиракс Дуо, к. с.

Это высокоэффективный двухкомпонентный фунгицид с продолжительным (продолжительным) системным действием против широкого спектра грибных болезней зерновых культур.

Ряд преимуществ, которые делают его незаменимым в защите зерновых культур от комплекса заболеваний:

– наличие двух действующих веществ: тиофанат-метила, обеспечивающего длительную профилактику болезней, до 40–45 дней; эпоксиконазола, уничтожающего внедрившийся патоген, то есть выполняющего лечущее и искореняющее действие;

– широкий спектр действия, включая фузариоз колоса в условиях прохладного и влажного периода вегетации зерновых культур;

– быстрое действие, что важно при эпифитотии грибных болезней и превышении ЭПВ;

– возможность раннего применения – в период кущения – выхода в трубку зерновых культур, с долговременной защитой, до фазы молочной спелости зерна, и в большинстве случаев отказ от повторных фунгицидных обработок;

– обладание антистрессовым эффектом.

Тиракс Дуо, к. с. обеспечивает надежный контроль многих опасных болезней зерновых культур (бурая, стеблевая и желтая ржавчины, септориоз листьев, фузариоз колоса, гельминтоспориоз и др.).

К отличительным особенностям препарата можно отнести инсектицидные и акарицидные свойства одного из компонентов – тиофанат-метила, которые в некоторой степени решают проблему снижения поврежденности вредителями.

При монокультуре зерновых культур и переходе на минимальную обработку почвы создается сильный инфекционный фон грибковых болезней различной этиологии. Отмечается раннее проявление септориоза, различных видов пятнистостей, мучнистой росы. В дальнейшем в условиях влажного и теплого летнего периода, при июльском максимуме осадков весьма вероятно повторное заражение посевов септориозом и бурой ржавчиной. В таких случаях, чтобы исключить повторные фунгицидные обработки, необходимо использовать Тиракс Дуо, к. с. с нормой расхода препарата 0,4 л/га, с этой же нормой надо работать при сильном проявлении септориоза (развитие болезней свыше 20%) и при угрозе поражения растений таким опаснейшим заболеванием, как фузариоз колоса.

При обычной технологии возделывания зерновых культур норму расхода препарата можно уменьшить до 0,3 л/га.

При проведении опрыскивания объем рабочего раствора должен составлять 150–200 л/га.

В 2020 году данный препарат прошел испытания на льне масличном в Костанайской области и показал при этом неплохие результаты: биологическая эффективность фунгицида Тиракс Дуо, к. с. 0,3 л/га против альтернариоза составила 90,6%, эталонного препарата Рекс Дуо, к. с. с такой же нормой – 0,3 л/га (87,5%) и соответственно против антракноза – 91,3%, эталона – 89,1%; против фузариоза – 90,7%, эталона – 87,5%. Таким образом, фунгицид Тиракс Дуо, к. с. уже в следующем году может получить госрегистрацию на льне масличном против указанных выше болезней.

Клорид, в. к.

Посевам зерновых колосовых культур в основных зерносеющих регионах Казахстана наносит ущерб значительное число насекомых-вредителей. Среди них особенно опасными являются сосущие вредители.

Ежегодно проходят государственную регистрацию новые пестициды. При этом с внедрением современных технологий ведения сельскохозяйственного производства наблюдается тенденция к росту объемов использования высокоэффективных инсектицидов с низкими нормами расхода, что минимизирует их влияние на окружающую среду. Преимущественно такие

химические вещества относятся к группе неоникотиноидов, которые являются действенными против вредителей и одновременно малотоксичными для организма человека и животных. Один из факторов успеха применения этих средств защиты растений заключается в том, что они влияют на вредителей, у которых развилась резистентность к пестицидам из других групп химических веществ.

На рынке Казахстана наиболее широко представлены инсектициды из группы неоникотиноидов на основе следующих действующих веществ: имидаклоприда, тиаметоксама и других. Для усиления эффективности против вредителей сельскохозяйственных культур также применяются их комбинации с пиретроидами, как, например, тиаметоксам и лямбда-цигалотрин в препарате Инсект.

Одним из широко применяемых инсектицидов против широкого спектра сосущих насекомых на основе имидаклоприда является Клорид, в. к.

Клорид, в. к. (имидаклоприд, 200 г/л) – системный инсектицид контактно-кишечного действия против вредителей зерновых культур, картофеля, овощей защищенного грунта, саранчовых.

Длительный защитный период (более 20 дней) и высокая системность инсектицида Клорид, в. к. позволяет эффективно бороться со скрытостеблевыми вредителями сельскохозяйственных культур.

Механизм действия проявляется в нарушении центральной нервной системы насекомых. При этом происходит чрезмерное возбуждение нервных клеток и тем самым повреждается нормальная проводимость нервного импульса, что, в свою очередь, является следствием нарушения функциональной деятельности ацетилхолинового рецептора. В итоге у вредителей развиваются конвульсии и паралич, что приводит к их гибели.

Препарат Клорид, в. к. эффективен практически против всего комплекса грызущих и сосущих вредителей сельскохозяйственных культур со следующими регламентами применения:

– на пшенице яровой против злаковых мух, блошек, трипсов, вредной черепашки, серой зерновой совки и на картофеле против колорадского жука с нормой расхода препарата 0,05–0,07 л/га;

– на картофеле (семенных посевах) против тлей с нормой расхода препарата 0,1–0,2 л/га;

– на томатах, огурцах, перце защищенного грунта против тлей, трипсов и белокрылки – 2,0 л/га;

– на участках, заселенных саранчовыми, против азиатской, мароккской саранчи, итальянского пруса. Норма расхода рабочей жидкости – 200–400 л/га.

Максимальная смертность вредных насекомых наступает в течение 3–4-х часов после обработки.

Маточный раствор можно не готовить, так как Клорид, в. к. имеет хорошую растворимость и растворяется непосредственно в баке опрыскивателя.

Эффективность применения гербицида Легомин, в. р. в посевах сои на Юго-Востоке Казахстана

Одним из условий получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур является очищение их посевов и почвы от сорных растений.

Ежегодно из-за засоренности посевов сельскохозяйственные предприятия недополучают от 10 до 30% урожая, расходуют значительные средства для защи-



ты посевов от сорняков.

Особенностью сорняков, как одного из факторов, снижающих урожайность, является то, что они практически постоянно присутствуют в посевах, составляя часть любого агрофитоценоза. Поэтому необходимо постоянное использование комплекса агрохимических мероприятий, чтобы удерживать их численность на посевах на безопасном уровне.

В решении этой проблемы, наряду с предупредительными и агротехническими мероприятиями, большая роль принадлежит химическим средствам по борьбе с сорняками – гербицидам.

В 2020 году был заложен полевой опыт с использованием гербицида Легомин, в. р. (имазамокс, 40 г/л) на посевах сои в одном из хозяйств Саркандского района Алматинской области.

Предусматривалось опрыскивание посевов сои в период вегетации культуры по следующей схеме опыта:

- 1) контроль (без обработки);
- 2) Легомин, в. р. (имазамокс, 40 г/л) – 0,75 л/га;
- 3) Легомин, в. р. (имазамокс, 40 г/л) – 1,0 л/га.

Площадь опытной делянки – 200 м², повторность – 4-кратная. Норма расхода рабочей жидкости: из расчета 200 л/га при обработке ранцевым опрыскивателем Gamma 10.

Учеты сорняков проводились в соответствии с общепринятыми методиками. На каждой опытной делянке бралось несколько площадок через определенное расстояние площадью 1 м²; проводился подсчет количества сорняков, учитывались их биологические группы. Учет численности сорняков проводился дважды: первый – через 10 дней после посева, второй – через 20 дней.

За вегетационный период осадков выпало несколько меньше многолетних показателей. Температура воздуха за это время (с мая по сентябрь 2020 года) была выше нормы, относительная влажность воздуха

– ниже многолетних показателей. Общая продолжительность периода с температурой выше 10°C составляла 170–175 дней при сумме эффективных температур за этот период 2760–2890°C.

Обработка проводилась 25 мая 2020 года в 19 часов при температуре воздуха 20°C.

Сорняки представлены такими видами, как мари белая, дурнишник обыкновенный, вьюнок полевой, щирица обыкновенная и прочие. Засоренность при этом была невысокой и составила (шт/м²): по мари белой – 12–15, по дурнишнику – 6–8, по вьюнку полевому – 3–4, по щирице – 8–10.

Как показали испытания, сочетание системного действия с почвенной активностью гербицида Легомин, в. р. (имазамокс, 40 г/л) позволило достичь высокой эффективности против однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах сои в период вегетации культуры. При этом вредного фитотоксического действия на культуру отмечено не было.

Биологическая эффективность Легомина, в. р. (имазамокс, 40 г/л) (0,75 л/га и 1,0 л/га) в первом учете сорняков, то есть через 10 дней после обработки, составила против мари белой 88,9–92,6%, против дурнишника обыкновенного – 88,6–91,4%, против вьюнка полевого – 85,7–90,5%, против щирицы обыкновенной – 88,6–91,4%, против прочих сорняков – 89,2%.

Данные материалов наблюдений показывают, что Легомин, в. р. (имазамокс, 40 г/л) (0,75 л/га и 1,0 л/га) свое гербицидное свойство сохраняет довольно продолжительное время. Гибель однолетних и многолетних двудольных сорняков через 20 дней на посевах сои по сравнению с контролем составила соответственно 76,3–81,4%, 76,5–82,7%, 76,5–79,4%, 76,9–81,3% и 79,6–82,3%.

Т. Турганбаев, начальник отдела по защите растений и регистрации препаратов

РАЗГОВОР С ХИРУРГОМ В ПОЛЯХ ПОД ПАРИЖЕМ

В районе имени Габита Мусрепова мы побывали в селе Новоселовка, которое местные жители еще называют Парижем. Почему Парижем? Все дело в том, что здесь когда-то был совхоз имени Парижской коммуны. Хороший совхоз, гремел своими успехами на всю округу. Сейчас на землях бывшего совхоза работают крестьянские хозяйства. Одно из них – «Асанали» – мы посетили во время поездки по региону.

Правда, в этом Париже дороги явно не парижские, зато здесь живут очень отзывчивые люди. Многие из них занимаются сельским хозяйством. Причем это не обязательно аграрные специалисты – агрономы, ветврачи, инженеры. Но и известные хирурги. Сакен Кожаметов, с которым мы познакомились, руководит кафедрой хирургии Медакадемии в Нур-Султане. Как выяснилось, Сакен Кайруллинович в июле, когда мы посещали хозяйство, проходил восстановление после тяжело перенесенного коронавируса и одновременно помогал отцу управляться с фермерским хозяйством. Его отец, Кайрулла Кожаметович, по образованию инженер-механик, закончил Кокчетавский сельхозинститут. Начинать работать в совхозе «Парижская коммуна» комбайнером, потом работал бригадиром, дослужился до главного инженера, а затем стал директором соседнего совхоза.

Двадцать лет назад Кайрулла Кожаметов открыл крестьянское хозяйство, взяв брошенные и заросшие бурьяном земли. И до сегодняшнего дня работает и ведет хозяйство. По казахстанским меркам хозяйство небольшое, но урожаи здесь получают достойные.

Сакен Кайруллинович периодически приезжает в хозяйство вместе с братом, который живет в Петропавловске, помогать отцу, на посевную, химвисок, сенокос и уборку урожая. «Приучил нас к работе отец, несмотря на то, что мы трудимся совсем по другим специальностям, не связанным с сельским хозяйством. Брат – юрист, работает нотариусом, я – хирург. Но не теряем связи с родной землей. Кто-то летом за границу ездит, а мы сюда, на свою родину, отцу помогать. Дети так и говорят всем: «А мы летом ездили к бабушке и дедушке в Париж! Чистый воздух, поля, леса, родная природа, куры – это лучше всякой заграницы!» Чтобы посмотреть



Сакен Кожахметов и Алибек Акжанов



посевы и узнать, как здесь ведется агротехника, мы выехали на поля хозяйства.

– Хозяйство наше небольшое, – говорит Сакен Кайруллинович. – У нас всего три поля, общая площадь 700 га. Сею в основном пшеницу и небольшую площадь ячменя. Предпосевную обработку проводим исходя из ситуации. К примеру, в прошлом году на этом поле проводили промежуточную обработку сеялками СЗС-2,1, чтобы подрезать сорняки. В этом году ее не проводили, так как массовых всходов сорняков перед посевом не было. Много хлопот приносит наличие полыни в посевах у местных фермеров, но в этом году ее почти не было. Думаю, что сказывается качественная химия, применяемая против сорняков и, конечно, помощь Алибека Акжанова, регионального представителя компании «Астана-Нан».

Мы посмотрели поле, засеянное сортом пшеницы Омская 35. Срок сева – 25 мая. Норма высева – 140 кг/га.

– **Получается, что вы здесь командуете посевами?**

– В столице на кафедре я командир, а здесь командир – мой отец, – улыбается Сакен Кайруллинович. – Он определяет, что и как делать.

– **Закрытие влаги проводили в этом году?**

– Обязательно, боронами «зигзаг» поперек рядков прошлогодних посевов.

– **Когда начали сеять?**

– Хотели в этом году пораньше начать посевную, но отец настоял на том, что принятые в хозяйстве сроки сева менять нельзя. И мы сеяли с 25 мая по 1 июня, как и в прошлом году, и это дало свои положительные результаты. Обычно укладываемся за неделю, максимум за 10 дней. У тех, кто посеялся раньше, возникли проблемы с сорняками и посевы подсушило.

– **Как распределились осадки в течение сезона?**

– Снега было много, переживали, что посевная будет тяжелая. Но почва не промерзла, и осадки хорошо впитались. В мае дожди были 23–24-го числа, а затем почти месяц был засушливый период. В июне хорошие дожди прошли 18–20-го числа. Затем снова засуха, и в конце июля выпали хорошие осадки. Нам в начале сезона спасло еще то, что мы посеяли пшеницу во влажный слой. А летние осадки затем поддержали посевы.

– **После посева какую защиту применяли?**

– Гербициды применяли по одной проверенной схеме. В фазу кущения против овсяга на пшенице использовали «Центурион», против широколистных двудольных – «Галлантный» и «Эфир Экстра». Все препараты применяли в баковой смеси.

Ячмень обрабатывали противозлаковым гербицидом «Ягуар».

– **Какие болезни на пшенице отмечают?**

– Была несколько лет назад ржавчина на полях, но в последние годы она не повреждала посевы.

– **Осенью проводите механическую обработку?**

– Поля не обрабатываем. Пару лет назад пахали зябь, а потом не стали, предпосевную обработку делаем, и все.

– **Куда сдаете урожай?**

– Раньше сдавали на элеватор компании «Алиби», а с этого года он не работает. Поэтому возим на районный элеватор. Но нам выгоднее будет построить свои склады.

– **Чистите зерно?**

– Мы с комбайна сразу его везем на элеватор. До 30% зерна идет третьим классом, остальное – четвертым.

– **Ожидая, что в этом году качество зерна будет выше из-за засушливых условий... Насколько плодородны ваши почвы?**

– Все поля разные, здесь балл бонитета на одном поле средний – 60–70, на другом гораздо ниже. У нас есть участки полей, где пятна солончаков, там даже ячмень не растет.

– **Какими комбайнами убираете?**

– Площадь у нас небольшая, уборку ведем тремя комбайнами «Енисей», они еще 2005 года выпуска. Но мы за десять дней укладываемся. Иногда еще и соседям помогаем убирать.

Как нам рассказал региональный представитель компании «Астана-Нан» по Северо-Казахстанской области Алибек Акжанов, в хозяйствах района выращен неплохой урожай, несмотря на засушливые условия. И в этом есть заслуга проверенных, качественных препаратов компании, которые использовали фермеры на своих полях.

ЗАЩИТА РАПСА

В ТОО «Акулов» Федоровского района Костанайской области мы побывали на посевах рапса. Как нам рассказала агроном Христина Сайранова, посев рапса гибрида Миракль был проведен 21 мая.

Защита растений была построена следующим образом. Первая химобработка была проведена системным послевсходовым противозлаковым гербицидом Терра в конце июня. Через неделю была проведена химобработка против двудольных сорняков гербицидом Виртуоз.

При защите рапса важное место занимает борьба с вредителями. Первая инсектицидная обработка была проведена в хозяйстве против блошек препаратом Лятрин. Этот же препарат при повторной обработке применялся против капустной моли в баковой смеси с препаратом Диурон, используемым против капустной моли. Третья обработка проводилась в начале июля препаратами Диурон + Лятрин в баковой смеси. Четвертая обработка проводилась в начале августа препаратом Инсект против моли и других вредителей. Надо отметить, что капустной моли в 2020 году было гораздо меньше, чем в предшествующем сезоне. Химобработки в хозяйстве проводились самоходными опрыскивателями.





ЗАЩИТА И УДОБРЕНИЯ ДАЮТ РЕЗУЛЬТАТ

Во время поездки по району имени Габита Мусрепова мы побывали на полях ТОО «Казэкспорт бидай». Для защиты растений здесь используются препараты компании «Астана-Нан».



Как нам рассказал региональный представитель «Астана-Нан» по Северо-Казахстанской области Алибек Акжанов, хозяйство для защиты зерновых в этом году активно использовало сразу четыре препарата в баковой смеси: Эфир Экстра, Галлантный, Центурион и Пропикон. Таким образом, велась борьба сразу против злаковых и двудольных сорняков, вредителей и болезней.

Площадь под пшеницей в этом году в хозяйстве составила семь тысяч гектаров. Севообороты классические четырехпольные зернопаровые. Пары используют комбинированные, чередуя механические обработки с химическими. В хозяйстве под парами находится одна тысяча гектаров.

Более пяти лет здесь сеют сорт мягкой пшеницы Любава 5, который стабильно дает качество третьего класса. Сеют и твердую пшеницу сорта Дамса.

В последние годы в зернопаровой севооборот ввели чечевицу.

Мы остановились возле посева твердой пшеницы сорта Дамса, которая была посеяна по пару. Несмотря на засушливые условия года, она выглядела отлично. Посев был произведен 25 мая с нормой 3,5 млн. всхожих семян (165 кг/га).

На этом поле в прошлом году также был внесен аммофос, 120 кг/га. Посев был проведен дисковой сеялкой. На этом поле планировалось также применить фунгицид.

Мы побывали также и на паровом поле, где несколько дней назад была проведена обработка глифосатом Смерч. Опрыскивание проводилось аргентинским самоходным опрыскивателем. Здесь около месяца назад была проведена механическая обработка дискатором. В дальнейшем, ближе к осени, планировалось провести механическую обработку и внести удобрения.

«КазАгро» объединится с «Байтереком» в марте 2021 года

Слияние холдингов «КазАгро» и «Байтерек» планируется завершить в марте 2021 года. После этого будет разработана стратегия развития единого института с учетом всех направлений деятельности и имеющегося отраслевого опыта, а также подходов в реализации госполитики и механизмов поддержки. Об этом сообщил Премьер-министр РК Аскар Мамин на официальном сайте, отвечая на запрос группы депутатов мажилиса.

По информации главы Правительства, при слиянии холдингов за Аграрной кредитной корпорацией будет закреплен статус отдельной дочерней организации в составе НУХ «Байтерек». При этом ее уставную деятельность дополнит функционалом по прямому кредитованию микробизнеса и страхованию растениеводства. Функции Фонда финансовой поддержки сельского хозяйства (ФФПСХ) по гарантированию кредитов передадут в

Фонд развития предпринимательства «Даму» с последующей ликвидацией ФФПСХ.

Также Аскар Мамин проинформировал, что на сегодняшний день общий объем займов НУХ «Байтерек» составляет 3 847,3 млрд. тенге, из которых проблемные активы (просроченная задолженность свыше 90 дней) — 205,9 млрд. тенге, или 5,4%. По «КазАгро» задолженность достигает 1 083 млрд. тенге, проблемные активы — 101,5 млрд. тенге, или 9,4%.

По данным главы Правительства, ссудный портфель Аграрной кредитной корпорации составляет 600,3 млрд. тенге (проблемные активы — 41,6 млрд. тенге, или 6,9%); «КазАгроФинанс» — 305,8 млрд. тенге (проблемные активы — 47,1 млрд. тенге, или 15,4%); Фонд финансовой поддержки сельского хозяйства — 176,7 млрд. тенге (проблемные активы — 12,7 млрд. тенге, или 7,2%).

Акмолинская пшеница импортируется в 26 стран мира

Сельхозпроизводители Акмолинской области с января по ноябрь 2020 года отгрузили 2 миллиона 338,7 тысячи тонн зерна с хлебоприемных предприятий на внутренние и внешние рынки. Импортёрами акмолинского зерна стали 26 стран мира. Всего за границу отгружено 1 миллион 763 тысячи тонн.

Наибольший объем пшеницы отправлен в Узбекистан, Таджикистан, КНР, Иран, Российскую Федерацию, Италию и Туркменистан. Также возросли объемы отгрузок пшеницы по республике. По данным областного сельхозуправления, более 500 тысяч тонн зерна от элеваторов и хлебоприемных предприятий региона направлено в различные области Казахстана.

Валовой сбор зерна в 2020 году составил 5,2 млн. тонн при средней урожайности 11,8 ц/га, что выше прошлогодних показателей. В прошлом году намолочено 4,5 млн. тонн при урожайности 10,1 ц/га.

По словам заместителя руководителя сельхозуправления области Ербола Жусупбекова, качество зерна урожая текущего года на порядок выше показателей прошлых лет. Так, пшеница первого, второго и третьего классов составила 92% от всего валового сбора зерна по области.

Минсельхоз обещает возмещать 50% от понесенных затрат на приобретение систем орошения

Минсельхоз РК половину понесенных затрат на приобретение современных систем орошения будет возмещать аграриям, заявил министр сельского хозяйства Сапархан Омаров на заседании Правительства, на котором рассматривались вопросы использования водных ресурсов.

МСХ РК планирует господдержку в виде инвестсубсидий, возмещая 50% от понесенных затрат на приобретение современных систем орошения, а также подведение всей необходимой инфраструктуры, со-

общил Сапархан Омаров на заседании Правительства. Кроме того, по его словам, будет проводиться обучение фермеров и распространение знаний, в том числе через создаваемую с американской компанией сеть демонстрационных ферм.

«Следует отметить, что в проекте новой Государственной программы по управлению водными ресурсами до 2030 года предусмотрен индикатор по доведению площади, где применяются водосберегающие технологии, до 750 тыс. га», — отметил министр.

Оператор РОП в 2021 году примет на утилизацию 2380 единиц сельхозтехники

Оператор РОП с января открывает электронную очередь для сдачи вышедшей из эксплуатации сельхозтехники на утилизацию. В 2021 году планируется принять 2380 единиц техники. Об этом сообщила пресс-служба компании.

С момента запуска в Казахстане пилотной программы по приему на утилизацию вышедшей из эксплуатации самоходной сельскохозяйственной техники оператором РОП была досрочно освоена выданная квота на прием 100 тракторов и 20 комбайнов.

Как напомнили в компании, в рамках программы вышедшую из эксплуатации сельхозтехнику принимали в обмен на скидочные сертификаты, номинал которых варьировался от 560 тыс. до 2 млн. тенге в зависимости от вида и комплектации техники.

«В 2021 году программа по приему техники на утилизацию будет продолжена. Так, планируется принять на утилизацию 2380 единиц сельскохозяйственной техники. Электронная очередь для сдачи ВЭТС откроется уже в этом месяце», — уточняется в сообщении.

По материалам информационных агентств

Главный редактор

Николай Латышев, тел. 8 (7172) 30 14 22, моб. 8 701 342 3046.

Собственник: ТОО «Астана-Нан» (г. Нур-Султан).

Адрес: 010006, г. Нур-Султан, Коргалжынское шоссе, здание 3Б, 2-й этаж, ТОО «Астана-Нан».

Периодичность выхода: 1 раз в квартал. Тираж 2 000 экз.

Отпечатано в типографии ТОО «ФАОС Графикас»,

г. Караганда, ул. Молокова, 106/2.

Свидетельство о постановке на учет средства массовой информации № 8868-Г выдано Министерством культуры и информации Республики Казахстан 21 декабря 2007 года.

WWW.ASTANA-NAN.KZ