

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

ON-LINE
газета

№ 3(304) 2021
Выходит с ноября 1995 года

ТЕМА НОМЕРА: ПОДГОТОВКА К ВЕСЕННИМ ПОЛЕВЫМ РАБОТАМ

В НОМЕРЕ:

1. Химию снова отправили в рост

2. Природные
фосформобилизаторы
для озимых

3. Новый гербицид для риса
от Corteva Agriscience
поможет повысить урожайность
культуры до 70%

4. Эволюшн, КЭ – воин,
которому нет равных!

5. Возможности комплексных
инноваций

6. Поддержка весной –
урожай осенью!

7. Вокруг удобрений

8. Подсолнечник: простой способ
повысить рентабельность

9. Рынок протравителей
яровых культур в России

10 Супер-четверка в лиге
протравителей

11. Фермеры обсудили ситуацию

12. Новый завод –
новые возможности!

13. Посевная с запозданием

14. До международной выставки ЮГАГРО остаётся 256 дней

НОВОЕ РЕШЕНИЕ ОТ КОМПАНИИ ЮПЛ



ВОИН, КОТОРОМУ НЕТ РАВНЫХ!

ЭВОЛЮШН, КЭ

140 г/л клетодима + 70 г/л хизалофоп-П-этила

- **ЭФФЕКТИВНЫЙ** — правильно подобранная комбинация двух действующих веществ и их концентраций гарантирует эффективный контроль широкого спектра злаковых сорняков, а также падалицы зерновых культур;
- **НАДЕЖНЫЙ** — обладает высокой скоростью действия и уничтожает не только надземную часть, но и корневую систему сорняков;
- **МЯГКИЙ** — нет ограничений для обработок в зависимости от стадии развития культуры;
- **УДОБНЫЙ** — широкий спектр зарегистрированных культур;
- **СТАБИЛЬНЫЙ** — высококачественная формуляция гарантирует эффективность применения.



Под подробную информацию:
www.upl-ltd.com/ru

ЮПЛ Россия, 115184, г. Москва, ул. Б. Татарская, д. 9. Телефон: +7 495 580 7775 | info.russia@upl-ltd.com

Регион Юг
Александр Войнов
+7 916 765 70 16

Регион Центр
Юрий Липовцев
+7 920 464 27 22

Регион Восток
Дмитрий Тайлашев
+7 963 656 22 73





Накануне весенних посевных работ цены на агрохимикаты на российском рынке выросли. Подорожание ГСМ, химикатов и удобрений для отечественных сельхозпроизводителей стало уже традиционным. Однако, в нынешнем году ситуация оказалась более противоречивой и негативной.

Давний тренд

Тренд на повышение цен на пестициды сформировался давно. Так, по данным агентства AgroNews на китайском рынке за последнее время цены выросли на двенадцать основных видов пестицидов. Эксперты объясняют очередной рост последствием ограничений из-за коронавируса и традиционным увеличением запасов технических пестицидов в период подготовки к весеннему севу.

Особенно заметным стал рост на глифосат.

В прошлом 2020 году на глифосат в первый раз цены повысились в начале года, затем - в августе, когда из-за наводнений было приостановлено производство на заводах Leshan Fuhua и Sichuan Hebang (27% от общего объема, производимого в КНР). Рост цен продолжился и в начале нынешнего

года. Причиной на этот раз стало сокращение производства глицина в провинции Хэбэй, где произошла повторная вспышка коронавируса. В итоге, к настоящему времени цена на глифосат выросла на 41,63% в годовом исчислении.

Китайский рост цен сразу сказывается на ситуации в России - собственного производства в стране нет, и возможностей для маневра немного: две трети мирового производства приходится на Китай.

Самым неприятным в этой ситуации остается заявление экспертов о том, что повышающий тренд может проявиться в 2021 году, как минимум, еще один раз. Потенциально подрастут цены не только на глифосат, но и на другие группы агрохимикатов.

Импорт и валютные колебания

По оценке директора по маркетингу и продажам АО Фирма «Август» Михаила Данилова, ситуация с ростом цен на агрохимикаты в России не столь однозначная.

«По разным позициям произошло разнонаправленное движение средних цен. Если брать усредненный килограмм/литр по контрактам на сезон 2021 года, то рост цен по сравнению с сезоном 2020-го на середину февраля составил 7,9%. Однако такое сравнение не совсем корректно, так как выходят новые продукты, влияющие на среднюю цену безо всякой динамики год к году. К тому же данный показатель – в рублях, тогда как если взять средневзвешенные курсы доллара на период с 1 октября по 31 января (63,23 рубля в сезоне 2019/2020 года и 75,72 рубля в сезоне 2020/2021 года), то окажется, что долларовые цены упали в среднем почти на 10%».

Практически полное отсутствие собственного производства действующих веществ в России и постоянные колебания курса рубля по отношению к доллару, евро и юаню стали основными причинами роста цен на агрохимикаты в стране.

К сезону 2021 года российские производители СЗР закупали действующие вещества по курсу, который значительно вырос. К тому же из-за проблем с контейнерами в последнее время резко подорожала доставка. Но без пестицидов, как минимум, без протравителей и фунгицидов, посевную не проведешь. Поэтому даже в условиях роста цен, сельхозпроизводители ведут закупки пестицидов. Как отметил Михаил Данилов, премиальные цены на продукцию растениеводства в сезоне 2020/2021, а также опасения ослабления рубля и связанного с этим возможного подорожания пестицидов подталкивают клиентов активно контраクトваться. «Мы идем со значительным – почти полуторакратным – опережением прошлогодних показателей по контрактации. Что касается структуры продаж, то значительного изменения в долях между гербицидами, фунгицидами,

протравителями, инсектицидами не происходит. Как и раньше, основные для нас сегменты – это гербициды и фунгициды, занимающие соответственно более 60% и 20% реализации».

Теневой рынок

В условиях роста цен на пестициды на отечественном рынке может сформироваться и другой тренд – закупки агрохимикатов на сером, «теневом» рынке. Похожим образом развивалась ситуация в Великобритании в конце прошлого года. Телеканал «Би-би-си» рассказал, как на фоне выхода из Евросоюза и ограничений, связанных с коронавирусом, выросла незаконная торговля поддельными, неразрешенными или запрещенными пестицидами. По оценке криминалиста Криса Самбрука, проблема может усугубиться, поскольку предложения качественной продукции уменьшилось в разы.

В Европе силами Европола была проведена специальная операция «Серебряный топор», в ходе которой было изъято 1400 тонн незаконных пестицидов на сумму более 94 млн евро.

Криминалист пояснил, что иногда фермеры покупают удобрения, даже не подозревая об этом. Активизируется ли «серый» рынок в России в условиях, когда денег на закупку легально ввезенных или произведенных препаратов будет не хватать? До сих пор отечественные сельхозпроизводители наращивали применение качественных агрохимикатов, сделав российский рынок самым динамичным в Европе. По данным компании Клеффманн Групп (Kynetec), в 2020 году Россия стала самым крупным европейским рынком химических СЗР, сместив Францию на второе место.



Смогут ли российские сельхозпроизводители сохранить этот статус в этом году в сложившихся условиях? Или часть из них, прежде всего мелкие и средние, будут вынуждены уйти на теневой рынок?

Ответить сложно. С одной стороны, летом вступает в силу Федеральный закон № 522-ФЗ «О внесении изменений в федеральный закон «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами». Это значит, что Россельхознадзор начнет проверять ввозимые на территорию России агрохимикаты в пунктах пропуска через государственную границу. И если у инспекторов

возникнут сомнения или подозрения в легальности ввозимых продуктов, будут отбираться образцы и отправляться на лабораторные исследования.

Без сомнения, это в значительной мере защитит рынок от фальсификата и контрафакта. Достаточно вспомнить результаты такого контроля в период до 2011 года (когда Россельхознадзор имел полномочия проверять химпрепараты). Тогда в России ежегодно выявляли и пресекали использование сотен тонн фальсифицированных препаратов и даже закрывали подпольные цеха по их производству.

Но, с другой стороны, единая федеральная государственная информационная система прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов будет внедрена только с 1 января 2022 года. «Временным коридором» вполне могут воспользоваться недобросовестные поставщики. И поскольку их цены будут дешевле, чем у легальных и ответственных производителей, часть сельхозпроизводителей вынуждена будет обращаться к ним. Поскольку альтернативой будет лишь сокращение обработок для защиты урожая.

Лариса Южанинова

При подготовке статьи использована информация AgroNews. Минсельхоза РФ,
Россельхознадзора, BBC News.

ПРИРОДНЫЕ ФОСФОРМОБИЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ОЗИМЫХ



Основным фактором раскрытия генетического потенциала сельскохозяйственных культур для формирования максимальной продуктивности является обеспечение их биогенными элементами в течении всего периода вегетации.

Важным этапом в технологии выращивания озимых культур является возобновление вегетации после перезимовки. Особенность этого периода заключается в том, что при раннем начале возобновления процесса вегетации, развитие озимых культур происходит в условиях прохладной погоды и короткого светового дня, что вызывает необходимость достаточного обеспечения культур основными элементами питания, как макро, так и микроэлементами.

Проведение ранневесенней подкормки зерновых колосовых культур на слаборазвитых и изреженных посевах позволяет увеличивать продуктивное кущение, а на хорошо развитых – повысить продуктивность колоса. Для нарастания вегетативной массы озимого рапса, которая формируется в первые недели после возобновления вегетации, необходимо обеспечить культуру необходимым количеством азота, чтобы увеличить прирост урожая.

Что касается фосфорных и калийных удобрений, то их, как правило, вносят перед посевом, осенью. Однако, в последние два десятилетия объемы их внесения, по сравнению с азотными, значительно

уменьшились. Также следует отметить, что проблема фосфорного и калийного питания растений заключается в том, что валовые запасы этих элементов в большинстве почв весьма значительны, но доля доступных форм не всегда удовлетворяет потребности растений.

Обеспеченность растений подвижными соединениями фосфора и калия возможно улучшить за счет применения в технологии выращивания сельскохозяйственных культур фосфор- и калиймобилизирующих бактериальных препаратов. Так, для ранневесенней подкормки озимого рапса и озимых зерновых культур рекомендуется применять Биоконкомплекс-БТУ Граундфикс.

Граундфикс – биопрепарат производства компании «БТУ-ЦЕНТР», в состав которого входит комплекс бактерии *Bacillus subtilis*, *Bacillus megaterium* var. *phosphaticum*, *Azotobacter chroococcum*, *Enterobacter* sp., *Paenibacillus polymyxa* с общим числом жизнеспособных клеток $(0,5 - 1,5) \times 10^9$ КУО/см³, которые являются продуцентами ферментов, витаминов, фитогормонов, аминокислот и других физиологически-активных веществ.

Действие Граундфикса направлено на повышение доступности и подвижности в почве фосфора и обменного калия, а также увеличение различных форм азота в почве; повышение коэффициента использования питательных элементов из удобрений в 1,2-1,5 раза; содействие свободному поступлению в растения кремния; улучшение биологической активности почвы, оздоровление почвы, а также отмечается положительное последствие на следующую культуру.

Применять биопрепарат Граундфикс можно следующими способами: под основную и предпосевную обработку почвы, в рядок при посеве, а также в ранневесенней подкормки.

О совместимости КАС с бактериями Граундфикс

В лабораторных условиях было проведено исследование о возможности совместного внесения биопрепарата Граундфикс и КАС, а именно влияния азотного удобрения на жизнеспособность бактерий в течение 2 и 4 часов. Контролем служила стерильная водопроводная вода (табл. 1).

Таблица 1. Влияние карбидно-аммиачной смеси (КАС) на жизнеспособность микроорганизмов биопрепарата Граундфикс

Концентрация разведения Вариант опыта		Наличие роста при культивировании биопрепарата «Граундфикс» с КАС	
		2 часа	4 часа
3 л Граундфикс : 100 л КАС	Граундфикс + H ₂ O	+	+
	Граундфикс + КАС	+	+
	Граундфикс + H ₂ O	+	+

3 л Граундфикс : 300 л КАС	Граундфикс + КАС	+	+
5 л Граундфикс : 100 л КАС	Граундфикс + H ₂ O	+	+
	Граундфикс + КАС	+	+

Примечание: «+» - наличие роста.

Во всех вариантах степень титра биопрепарата с добавлением КАС не снижалась по сравнению с контролем. Полученные результаты свидетельствуют, что Граундфикс возможно использовать вместе с карбидно-аммиачной смесью (КАС).

В течение 2017-2020 гг. проводились производственные исследования совместного внесения биопрепарата Граундфикс с и КАС в посевах озимого рапса с нормой 5 л/га и озимых зерновых культурах с нормой – 3 л/га. Исследования проводились при различных предшественниках, типах почвы и уровне рН (табл. 2).

Табл. 2. Условия проведения исследований с биопрепаратом Граундфикс

Культура	Год	Область	Норма	Тип почвы	рН почвы	Предшественник
Рапс озимый	2020	Черниговская	5 л/га + КАС	серая лесная	6,2-6,7	пшеница озимая
	2019	Черниговская		серая лесная	6,1-6,7	пшеница озимая
	2017	Киевская		чернозем типичный	5,4-6,0	пшеница озимая
Пшеница озимая	2020	Черниговская	3 л/га + КАС	серая лесная	5,6-5,9	соя
	2019	Черниговская		темно-серая оподзоленная	5,5-5,8	подсолнечник
	2018	Черкасская		чернозем типичный	5,5-6,2	соя
		Киевская		чернозем типичный	6,0-6,2	рапс озимый
	2017	Черниговская		темно-серая оподзоленная	5,0-5,5	рапс озимый
		Киевская		чернозем типичный	5,4-6,0	рапс озимый
Рожь озимая	2019	Черниговская	3 л/га + КАС	темно-серая оподзоленная	5,5-5,8	горох

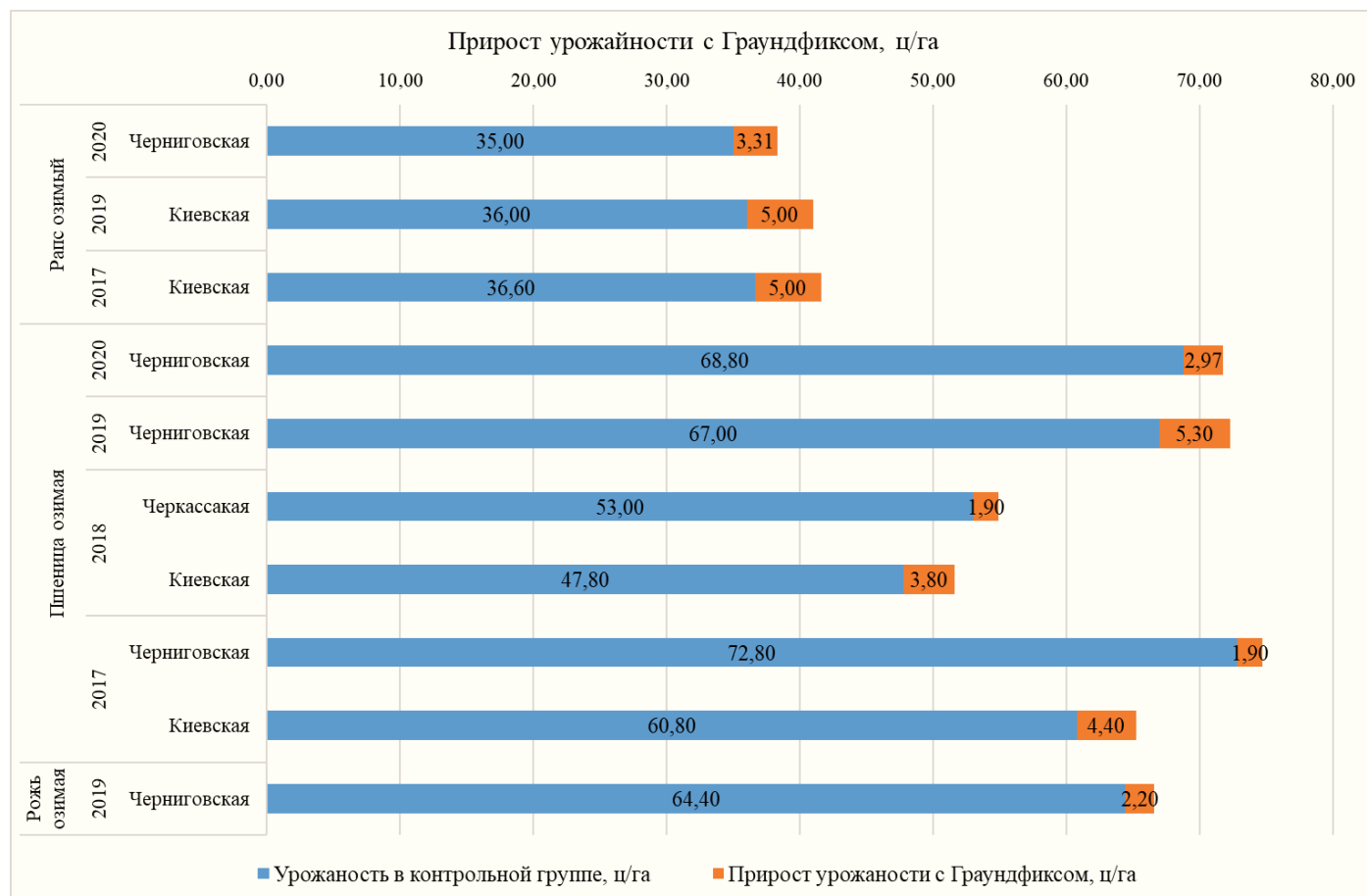
Хотя погодные условия в годы исследований были разными, но основные закономерности действия биопрепарата Граундфикс на агрохимические показатели почвы и продуктивность культур сохранялись.

На посевах рапса озимого с внесением ранней весной Граундфикса 5 л/га с КАС был получен прирост урожайности от 3,31 до 5,0 ц/га (рис. 1). Повышение урожайности культуры происходило за счет увеличения количества семян в стручке и массы 1000 семян.

За При внесении на озимых зерновых культурах биопрепарата Граундфикс 3 л/га из КАС, в зависимости от технологии, принятой в хозяйстве, был получен прирост по озимой пшенице от 1,9 до 5,3 ц/га, ржи озимой – 2,2 ц / га.

Следует отметить, что лучшее действие Граундфикс наблюдалось в более ранние сроки внесения..

Рис. 1. Урожайность рапса озимого и озимых зерновых культур



Результаты агрохимического анализа почвы

Для контроля увеличения количества подвижных форм фосфора и калия после применения биопрепарата Граундфикс, проводились отборы почвы для агрохимического и микробиологического анализа. Как показали результаты агрохимического анализа почвы, на вариантах с внесением Граундфикс наблюдалось увеличение подвижных форм фосфора или его степени подвижности на посевах озимого рапса и озимой пшеницы при разных сроках отбора грунта (табл. 3). Рост подвижных форм фосфора в зависимости от типа почвы и фазы развития культуры составил от 8,8 до 41,4 %. Степень подвижности фосфора возросла на всех типах почв. Количество подвижного калияросло увеличилось на 6,3 – 20%. Степень подвижности обменного калия также возросла почти на всех типах почв.

Следует заметить, что в некоторых исследованиях наблюдалось снижение количества подвижных форм фосфора и калия, связанное с ростом урожайности и соответствующим повышением выноса питательных элементов с основной продукцией.

Табл. 3. Результаты агрохимического анализа почвы

Вариант	Содержание органического вещества в пересчете на гумус, %	Подвижный фосфор, P_2O_5 , мг/кг	Степень подвижности фосфора, P_2O_5 , мг/л	Подвижный калий, K_2O , мг/кг	Степень подвижности калия, K_2O , мг/кг
Рапс озимый					
<i>Киевская обл., 05.07.2017 г.</i>					
Контроль (КАС)	3,00	112,8	0,57	171,5	6,6
Граундфикс 5 л/га + КАС	3,21	126,5	0,82	197,5	7,8
<i>Черниговская обл., 30.05.2019 г.</i>					
Контроль (КАС)	1,45	130,5	1,4	58,8	8,6
Граундфикс 5 л/га + КАС	1,64	116,2	1,9	62,5	9,8
<i>Черниговская обл., 17.06.2020 г.</i>					
Контроль (КАС)	1,72	168,8	1,8	84,0	14,7
Граундфикс 5 л/га + КАС	1,64	185,0	2,4	60,5	7,4
Пшеница озимая					
<i>Черниговская обл., 13.07.2017 г.</i>					
Контроль (КАС)	2,51	138,0	2,1	45,0	5,6
Граундфикс 3 л/га + КАС	2,48	137,5	3,2	44,0	11,0

<i>Киевская обл., 28.04.2017 г.</i>					
Контроль (КАС)	3,10	133,0	0,31	202,5	23,4
Граундфикс 3 л/га + КАС	3,14	226,8	0,37	243,8	31,4

Влияние на биологическую активность почвы

Для определения влияния Граундфикса на биологическую активность почвы проводили выделение грибов из образцов почвы в чистые культуры и определение видового состава согласно общепринятых методик (табл. 4).

Табл. 4. Результаты микологического анализа почвы

Вариант	Всего, тыс/г почвы	в т. ч.			
		Патогенные виды		Сапротрофные виды	
		тыс/г почвы	%	тыс/г почвы	%
Рапс озимый					
Киевская обл., 28.04.2017 г.					
Контроль (КАС)	166,7	109,2	65,5	57,5	34,5
Граундфикс 5 л/га + КАС	57,6	28,8	50,0	28,8	50,0
Черниговская обл., 30.05.2019 г.					
Контроль (КАС)	102,2	26,9	26,3	75,3	73,7
Граундфикс 5 л/га + КАС	49,6	11,0	22,2	38,6	77,8
Черниговская обл., 10.06.2020 г.					
Контроль (КАС)	107,5	21,5	20,0	86,0	80,0
Граундфикс 5 л/га + КАС	64,5	5,3	8,2	59,2	91,8
Пшеница озимая					
Киевская обл., 28.04.2017 г.					
Контроль (КАС)	212,6	80,4	37,8	132,2	62,2
Граундфикс 3 л/га + КАС	241,4	46,1	19,1	195,3	80,9
Черниговская обл., 28.04.2017 г.					
Контроль (КАС)	142,1	63,1	44,4	79,0	55,6
Граундфикс 3 л/га + КАС	152,6	5,2	3,4	147,4	96,6

По результатам микологического анализа почвы наблюдается рост количества сапротрофных видов на площадях с внесением Граундфикса. То есть микроорганизмы, которые входят в состав биопрепарата Граундфикс, активно конкурируют с патогенными видами за среду обитания в почве,

что положительно влияет на рост и развитие культур. Количество сапротрофных видов микроорганизмов на площадях с внесением биопрепарата Граундфикс возросло на 4,1-41,0 %.

Экономическая составляющая фосформобилизатора

Расходы на внесение Граундфикс на производственных исследованиях в соответствии с нормой составляет 13,53 и 22,54 \$/га. При расчете полученной условно-чистой прибыли брали состояние цен на 13.08.2020 г. за 1 т рапса озимого – 432.84 \$ и пшеницы озимой – 201.99 \$. Таким образом, полученная условно-чистая прибыль от применения биопрепарата Граундфикс на рапсе озимом составляет от 117.12 до 190.27 \$/га, на пшенице озимой от 23.05 до 89.92 \$/га.

Следовательно, внесение в ранневесенней подкормки озимого рапса и озимых зерновых культур биопрепарата Граундфикс с КАС повышает доступность в почве подвижных форм фосфора и калия, эффективность применения внесенных удобрений и продуктивность культур.

О.В. Шморгун, канд. с.-х наук, БТУ-Центр

Д.В. Литвинов, д. с.-х наук, НУБиП

Официальные представители компании БТУ-ЦЕНТР:

В России: Компания Органик Лайн

<https://organik-line.ru>

В Казахстане: Компания Albi Company

<http://albio.kz>

Видеоролик 5 вопросов о препарате Граундфикс:

<https://youtu.be/z9mqJDvJAw>

НОВЫЙ ГЕРБИЦИД ДЛЯ РИСА ОТ CORTEVA AGRISCIENCE ПОМОЖЕТ ПОВЫСИТЬ УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУРЫ ДО 70%



Гербицид ТопШот™ 113 МД позволит производителям риса повысить урожайность за счет эффективного контроля наиболее вредоносных сорняков

Международная научно-исследовательская сельскохозяйственная компания Corteva Agriscience получила регистрацию на российском рынке нового послевсходового гербицида [ТопШот™ 113 МД](#), предназначенного для контроля широкого спектра сорной растительности в посевах риса, в том числе различных видов проса, устойчивых к гербицидам класса ингибиторов ацетолактатсинтазы (АЛС), прочих злаковых, а также двудольных, болотных сорняков.

В настоящее время основная масса гербицидов для риса имеет один механизм действия – ингибирование АЛС, что не дает возможности рисоводам контролировать резистентные формы «просянок». В отличие от них в основе нового гербицида находятся два действующих вещества: пеноксилам в концентрации 13,33 г/л и цигалофоп-бутил – 100 г/л. Цигалофоп-бутил является ингибитором ацетил-КоА карбоксилазы (АКК), фермента определяющего скорость биосинтеза жирных кислот, а также участвующего в синтезе сукцината, каротиноидов, стероидов и других веществ. Пеноксилам служит ингибитором АЛС, важного элемента синтеза аминокислот – валина, лейцина и изолейцина. Таким образом, сочетание действующих веществ из двух химических классов с разным механизмом действия обеспечивает препарату высокую эффективность против злаковых

сорняков, в том числе проявляющих устойчивость к традиционно используемым препаратам, и уменьшает риск развития резистентности.

Препарат не только снижает риски появления резистентности, но и проявляет превосходную селективность ко всем разновидностям и сортам риса и безопасен для всех последующих культур в севообороте. Препарат рекомендован к применению один раз за сезон при норме внесения 2,5-3,0 л/га, чтобы помочь решить проблему наиболее трудноискоренимых сорняков в рисовых чеках.



Посевы риса, обработанные препаратом ТопШот™ 113 МД на капельном орошении

Эффективность борьбы с сорной растительностью, подтверждается ощутимой прибавкой урожайности. Так, проведенные опыты на участках, обработанных [ТопШот™ 113 МД](#) в дозировке 3 л/га, продемонстрировали повышение урожайности до 70% (70 ц/га против 42 ц/га на контроле) по сравнению с контролем.



«Борьба с сорняками занимает одно из главенствующих мест в технологии возделывания риса, урожайность которого может снижаться до 30% из-за высокой засоренности чеков. Этот фактор также негативно влияет на себестоимость продукции, так как затрудняет проведение ряда полевых работ и увеличивает затраты на очистку зерна, – рассказывает Владимир Янишевский, менеджер по продуктам компании Corteva Agriscience. – Новый гербицид, который предлагает Corteva Agriscience, призван помочь в решении этой проблемы с учетом специфики, характерной для этого сегмента растениеводства».

ТопШот™ 113 МД имеет широкое окно применения – от 2 листьев риса до конца кушения. Уже спустя час после внесения устойчив к осадкам. Препарат действует на сорняки, достигшие на момент обработки 1-4 листьев, при этом первые симптомы проявляются уже через 3-5 дней после применения.



**РИС ПОД ЗАЩИТОЙ
«ПРОСЯНКИ» НА ПРИЦЕЛЕ**

ЭВОЛЮШН, КЭ – ВОИН, КОТОРОМУ НЕТ РАВНЫХ!



Проблема борьбы со злаковым засорением никогда не потеряет свою актуальность, так как даже при самом высоком уровне агротехнологии и независимо от региона возделывания культуры, на поле можно увидеть такие сорняки как просьянки, щетинники, овсюг, метлица и другие.

Именно поэтому группа граминицидов для пропашных культур является самой многочисленной по количеству регистраций - в справочнике «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, 2020» зарегистрировано более 60 различных граминицидов. В основном, этот, казалось бы, огромный ассортимент, представлен монопрепаратами на основе одного действующего вещества – или клетодима, или препаратов так называемой ФОП-группы (хизалофоп-П-этил и другие). В зависимости от своих предпочтений и технологий применения, сельхозпроизводитель делает выбор в пользу того или иного продукта.

Однако, с каждым годом все более остро встает вопрос резистентности сорняков, так как многолетнее применение препаратов на основе одного действующего вещества, с одним и тем же механизмом действия, рано или поздно приводит к данной проблеме.

Компания ЮПЛ, являясь одним из лидеров в сегменте граминицидов в России (ей принадлежат такие бестселлеры, как [Пантера КЭ](#), [Селект, КЭ](#) и [Центурион, КЭ](#)), разработала и

зарегистрировала новый двухкомпонентный гербицид [ЭВОЛЮШН, КЭ](#), имеющий в своем составе 140 г/л клетодима и 70 г/л хизалофоп-П-этила – высокоэффективный двухкомпонентный гербицид широкого спектра действия для защиты сахарной свеклы, подсолнечника, сои, рапса и гороха от злаковых сорняков и падалицы зерновых!

Этот препарат полностью отвечает требованиям сельхозпроизводителей, а именно обладает высокой эффективностью и скоростью действия, имеет широкий спектр действия для защиты масличных, технических и овощных культур от однолетних и многолетних злаковых сорняков, при этом, благодаря различному механизму действия на сорняк, вопрос резистентности практически исключен. Эти действующие вещества быстро проникают в растение (в течение 1-2-х часов после обработки) и, обладая высокой системной активностью, переносятся к точкам роста корней и побегов, уничтожая сорняки вместе с корневой системой – тем самым предотвращая их повторное отрастание. Рост сорных растений прекращается через несколько часов после обработки. Первые визуальные признаки действия [ЭВОЛЮШН, КЭ](#) проявляются через 2-4 дня после опрыскивания и выражаются в задержке роста и развития сорняков, на их листьях появляются хлоротичные пятна и некрозы. В дальнейшем листья приобретают антоциановый оттенок, сорняки увядают и засыхают. Полная гибель сорняков наблюдается через 2-3 недели после обработки в зависимости от фазы развития растений и погодных условий. (рис 1 и 2)



Контроль (без обработки)



Эволюшн КЭ, 0,4 л/га+ адъювант Амиго Стар КЭ

Рис. 1 Эффективность ЭВОЛЮШН, КЭ на подсолнечнике (учет на 7-ой день после обработки, 2020 год)



Контроль (без обработки)



Эволюшн КЭ, 0,5 л/га + адъювант Амиго Стар КЭ

Рис. 2 Эффективность ЭВОЛЮШН, КЭ на сахарной свекле (учет на 18-ый день после обработки, 2020 год)

Спектр контролируемых ЭВОЛЮШН, КЭ сорняков включает в себя основные однолетние и многолетние злаки: просо куриное, овсюг, виды щетинников, метлица, росичка кроваво-красная, пырей ползучий, свинорой пальчатый и другие.

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие [ЭВОЛЮШН, КЭ](#) достигаются при опрыскивании активно растущих сорняков на начальных этапах их развития. На однолетних злаках – это период, начиная со стадии третьего листа до начала кущения в рекомендованной дозировке [ЭВОЛЮШН, КЭ](#) 0,4 л/га + Амиго Стар 0,8 л/га, на многолетних – при высоте растений 15–20 см в дозировке [ЭВОЛЮШН, КЭ](#) 0,75 л/га + Амиго Стар 1,5 л/га. Не рекомендуется обрабатывать культуру и сорняки, находящиеся в состоянии стресса.

Также, благодаря «мягкости» действующих веществ по отношению к обрабатываемой культуре, [ЭВОЛЮШН, КЭ](#) исключительно селективен – для него нет ограничений для обработок в зависимости от стадии развития культуры.

Неотъемлемой частью препарата [ЭВОЛЮШН, КЭ](#) является адъювант АМИГО СТАР, КЭ, который поставляется в одном комплекте с ним. Применение [ЭВОЛЮШН, КЭ](#) совместно с адъювантом АМИГО СТАР, КЭ обеспечивает высокую дисперсность и стабильность рабочего раствора препарата, улучшает растекание, прилипание и удерживаемость препарата на листовой поверхности сорняка, обеспечивает активное проникновение за счет увеличения проницаемости кутикулы сорного растения и быстрое поглощение граминицида сорным растением.

Испытания биологической эффективности и селективности гербицида [ЭВОЛЮШН, КЭ](#) во Всероссийском НИИ биологической защиты растений (г. Краснодар) на посевах подсолнечника показали, что применение в фазу 2-6 листьев у однолетних злаковых сорняков (просо куриное и щетинники, средний уровень засоренности 36 экз./м²) двухкомпонентного граминицида [ЭВОЛЮШН, КЭ](#) в дозировке 0,35 л/га в смеси с Амиго Стар, КЭ обеспечило 92,3 – 94,8%-ое снижение количества и 94,9 – 97,2%-ное подавление массы злаковых сорняков (учеты на 35, 45-й день после обработки и перед уборкой). При этом биологическая эффективность, установленная по показателю снижения злаковых сорняков, эталонных препаратов на основе одного действующего вещества – эталон 1 (препарат на основе клетодима), эталон 2 (препарат на основе хизалофоп-П-этила) - была ниже (рис. 3)

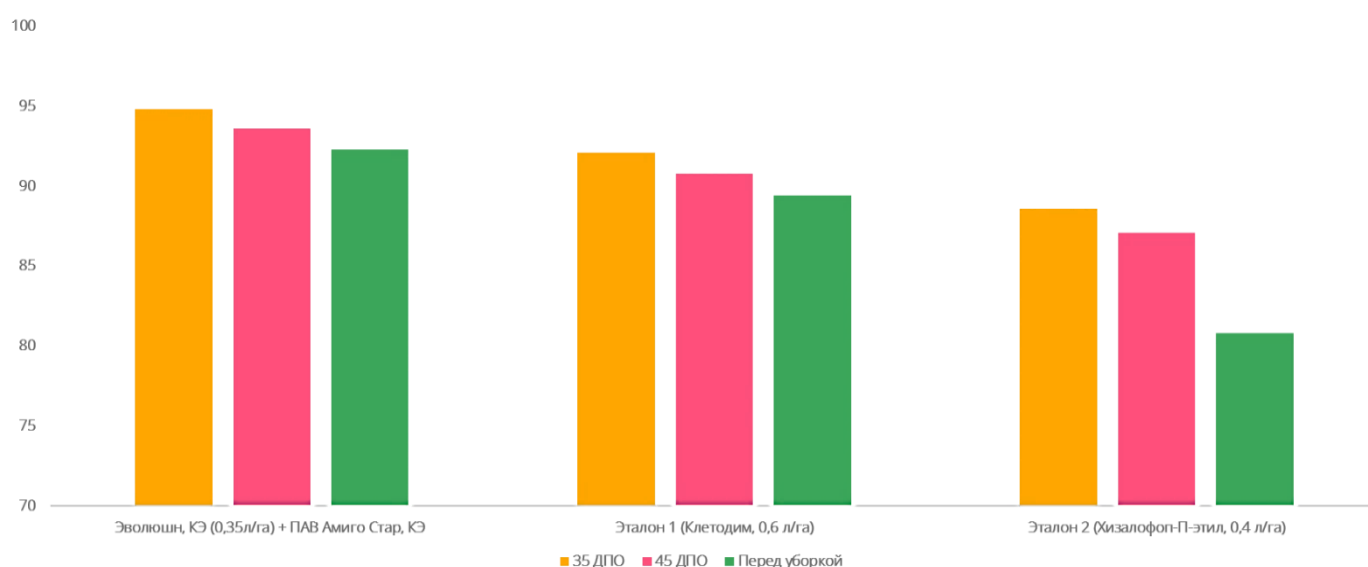


Рис. 3 Биологическая эффективность ЭВОЛЮШН, КЭ против однолетних злаковых сорняков на подсолнечнике (ВНИИБЗР, 2014)

Благодаря синергизму двух действующих веществ [ЭВОЛЮШН, КЭ](#) и их превосходной системной активности, не наблюдалось повторного отрастания злаковых сорняков в течение вегетационного периода.

Многолетние исследования ВНИИБЗР по применению [ЭВОЛЮШН, КЭ](#) в посевах сои продемонстрировали высокую биологическую эффективность гербицида. На опытном поле преобладал смешанный тип засорения с доминированием однолетних однодольных сорных растений: ежовника обыкновенного, росички кроваво-красной и щетинника сизого, при этом степень засорения была сильной и в среднем составляла 56 экз./м². Учеты, проведенные на 35, 45-й день после обработки и перед уборкой, убедительно доказывают превосходство двухкомпонентного граминицида [ЭВОЛЮШН, КЭ](#) в сравнении с эталонными однокомпонентными препаратами (рис. 4)

Рис.4 Влияние гербицида Эволюшн, КЭ на отдельные виды злаков в посевах сои (ВНИИБЗР, среднее за 2014–2015 гг.)

Вариант	Срок учета	Снижение количества сорных растений, % к контролю		
		<i>Ежовник обыкновенный</i>	<i>Росичка кроваво-красная</i>	<i>Щетинник сизый</i>
Эволюшн, КЭ 0,35 л/га + ПАВ Амиго Стар, КЭ	35 ДПО	93,7	91,5	92,8
	45 ДПО	92,5	90,1	91,0
	Перед уборкой	91,3	88,9	89,2
Эталон 1 (Клетодим 0,6 л/га)	35 ДПО	90,8	88,7	89,2
	45 ДПО	89,5	87,0	87,0
	Перед уборкой	88,1	85,7	84,9
Эталон 2 (Хизалофоп-П-этил –1,0 л/га)	35 ДПО	86,3	83,8	85,6
	45 ДПО	85,0	81,7	84,7
	Перед уборкой	83,7	80,2	80,6
Контроль (без гербицидов)*	2	28,4	14,2	11,1
	3	26,7	13,1	10,0
	4	25,2	12,6	9,3

* в контроле представлены данные о количестве сорняков, экз./м²

Все вышеизложенные данные позволяют нам сделать вывод, что двухкомпонентный граминицид [ЭВОЛЮШН, КЭ](#) является новым эталоном граминицидов на рынке России, который характеризуется следующими качествами:

ЭФФЕКТИВНОСТЬ – правильно подобранная комбинация и соотношение двух действующих веществ гарантирует эффективный контроль всех видов злаковых сорняков, а также падалицы зерновых культур;

НАДЕЖНОСТЬ – уничтожает не только надземную часть, но и корневую систему многолетних сорняков и сдерживает их повторное отрастание;

МЯГКОСТЬ – нет ограничений для обработок в зависимости от фазы развития культуры;

ПРАКТИЧНОСТЬ – широкий спектр зарегистрированных культур;

СТАБИЛЬНОСТЬ – высококачественная формуляция гарантирует эффективность применения в самых сложных условиях;

ЭВОЛЮШН, КЭ – ВОИН, КОТОРОМУ НЕТ РАВНЫХ!

Более подробно, Вы можете ознакомиться с информацией о граминнице [ЭВОЛЮШН, КЭ](#) на сайте компании [ЮПЛ](#) или обратившись к представителю компании в Вашем регионе.



ВОЗМОЖНОСТИ КОМПЛЕКСНЫХ ИННОВАЦИЙ



Люди, работающие на земле, обычно консервативны. К разного рода инновациям крестьяне во всех уголках света относятся с осторожностью. Однако, даже среди осторожных и консервативных земледельцев находятся те, кто готовы рискнуть, вложившись в новые

технологии. Именно так поступил австралийский фермер Адам Шрерс из штата Виктории, когда ему предложили внедрить в его хозяйстве сразу несколько инновационных технологий в партнерстве с компанией Hort Innovation.

Оглядываясь назад, Адам говорит, что инновации превратили худшую часть его полей в лучшую. Фермер Шрерс вложил в новые технологии около 3000 австралийских долларов. И только одна экономия на удобрениях полностью перекрыла все затраты. Кроме этого, качество урожая улучшилось примерно на треть. До внедрения новых технологий фермер продавал как высококачественный лишь 70% урожая. Через два года после начала эксперимента уже 98% урожая овощей закупалось у него как высококачественная продукция.

Точное земледелие

Адам Шрерс выращивает сельдерей, лук-порей и другие овощные культуры. Именно их возделывание перевели на технологии точного земледелия. Все работы «по-новому» проводились на демонстрационном участке площадью 24 акра (9,71 га) на ферме Адама Шрерса «Кора Линн», примерно в 80 км к юго-востоку от Мельбурна. В качестве основной задачи во время испытания были указаны эффективное управление питанием культур, оптимальная ирригация, мониторинг насекомых-вредителей, контроль за состоянием почвы.

В рамках технологии точного земледелия было проведено картографирование «Кора Линн», проводился регулярный отбор проб почвы, применялось дифференцированное внесение удобрений, дистанционный мониторинг насекомых-вредителей, феромонные ловушки с камерами, а также беспилотные летательные аппараты.

Дифференцированное питание

Первые пробы почв на демонстрационном поле показали, что ситуация на разных участках существенно различается. Были участки с бедными почвами, с выраженным дефицитом основных элементов питания, были и более благополучные. Составив карту демонстрационного поля, фермер при поддержке специалистов компании Hort Innovation, разработал программу подкормок. Программа питания была рассчитана для каждого участка отдельно. Важно было точно внести удобрения там, где в этом нуждались почва и культура.

Замеры и анализ почв после внесения удобрений показал, что основные показатели качества пашни выровнялись. Так, уровень pH увеличился с 5,2 до более высокого 6,3. Этот показатель почти

идеален для получения хорошего урожая сельдерея. Увеличилось и почти пришло в норму количество калия, магния, фосфора и натрия.

Карты дифференцированного внесения удобрений показали, что на второй год эксперимента разница в количествах вносимых удобрений заметно снизилась. Если в первый год сульфат калия вносили на разных участках от 0,5 до 500 кг/га (общее количество - 2061 кг), то на второй год разброс по этому показателю сузился: от 250 до 500 кг/га (общее количество - 1163 кг). Нормы известки варьировались от 0 кг/га в районах с оптимальным pH до более чем 11 кг/га в проблемных местах на севере в 2018 году. А в 2019 году на некоторых участках известковать почву уже не понадобилось, состояние проблемных, закисленных участков заметно улучшилось.

Кроме того, стала лучше и общая текстура почвы, снизилась соленость и содержание воды в почвенном профиле. Почва, которая прежде была причиной снижения урожайности из-за переувлажнения или уплотнения, на этот раз обеспечила высокую отдачу.

Неожиданным и приятным результатом для фермера и команды экспертов стало снижение уровня *Pythium spp* (до умеренных уровней) и *Rhizoctonia spp* - возбудителей заболеваний всходов и гнили семян. Пока непонятно, почему снизился уровень патогенов. Возможно, сказался весь комплекс примененных мер, а может быть это стало следствием изменения уровня влажности почвы и сроков посадки.

Дистанционное выявление вредителей

Более точное управление питанием и дренажем обеспечило сельдерею оптимальные условия для поглощения питательных веществ в течение летнего вегетационного периода. Оставалось защитить культуру от вредителей.

Команда на пробном участке использовала и откалибровала ловушку для насекомых для дистанционного мониторинга. Одним из преимуществ дистанционного мониторинга стало раннее выявление относительного давления вредителей и указание на сроки и продолжительность полетов, которые с годами менялись в регионе.

Это обеспечивало экономию времени. Но фермер все же добавил к новым технологиям обычную традиционную «визуальную разведку», дополнительно осматривая участки поля, чтобы правильно и вовремя идентифицировать виды вредителей и предпринять меры борьбы с ними.

От уборки до упаковки

Пожалуй, самым убедительным результатом эксперимента с применением инноваций в комплексе стал урожай на второй год. Адам Шрерс и его команда отметили, что сельдерей с демонстрационной площадки в 2020 году побил все предыдущие достижения фермы – растения были более однородными и качественными. Это обеспечивало более легкую сортировку и упаковку сельдерея персоналом, а также возможность поставлять клиентам более привлекательный продукт. «Имея более однородный размер, мы также подняли нашу доходность в целом, - отмечает Адам. – «Однородность урожая означает, что нет более мелких растений, которые идут на более дешевый рынок».

Адам теперь хочет пойти еще дальше и распространить опробованные новые технологии на другие поля. Инновации в его хозяйстве теперь станут ежедневной практикой.

Реальный проект

Проект «Почвенное богатство и комплексная защита сельскохозяйственных культур», в котором участвовала овощеводческая ферма Адама Шрерса, был осуществлен при поддержке компании RMSG и Института прикладных садоводческих исследований австралийской овощной промышленности. Проект был профинансирован компанией Hort Innovation за счет специальных сборов (на исследования и разработки технологии выращивания овощей), а также финансирования австралийского правительства.

Пожалуй, именно такой – комплексной - поддержки не хватает многим сельхозпроизводителям при освоении новых технологий. В том числе, в России. Редакция газеты опросила своих читателей – готовы ли они принять участие в тестировании новых технологий в своих хозяйствах, если получат полное научное сопровождение и частичное финансирование работ.

Александр Шишкин, фермер, Свердловская область: - *Мне было бы интересно в таком проекте поучаствовать. Только пока я не вижу в России тех, кто готов вкладывать ресурсы в освоение фермерами новых технологий.*

Сергей Алексеев, фермер, Оренбургская область: - *Я бы поучаствовал в таком проекте, если бы был толковый куратор. Мы многие «варимся в своем соку». Практика у нас довольно далеко отстоит от инновационных разработок. Мы о них только читаем или узнаем в разговорах. Было бы интересно опробовать их в работе, тем более вот так – комплексно.*

Полагаем, что создание и реализация такого проекта в России на федеральном уровне было бы полезнее создания очередных «дорожных карт» и прочих «бумажных» инициатив, которые вряд ли массово приведут на российские поля передовые технологии.

Елизавета Поспелова

При подготовке статьи использована информация Future Farming

ПОДДЕРЖКА ВЕСНОЙ – УРОЖАЙ ОСЕНЬЮ!



Состояние озимого клина в стране вызывает тревогу у экспертов. Об этом заявляют и в Российском зерновом союзе, и в аналитическом центре «Русагротранс». На конец февраля, по сообщению Росгидромета, в плохом и не взошедшем состоянии находится около 22% озимых – такого не было за последние 20 лет. И эти потери, скорее всего, не будут компенсированы тем лишним миллионом гектаров, что посеяли осенью. К тому же есть риск, что растения, которые еще месяц назад попали в процент выживших, с большой долей вероятности могут не перенести весенних колебаний температур, и в товарное состояние

перейдет еще более низкий процент посевов. Иными словами, то, что не «добила» засушливая осень, «добьет» нестабильная весна.

Прогнозы неутешительны

Выходя с зимовки, растения испытывают сильнейший стресс, вызванный природно-климатическими факторами, к которым, в добавок ко всему, прибавляются химобработки. Все это ослабляет растения, делает их более восприимчивыми к болезням и, в итоге, может привести к гибели уцелевших посевов озимых культур. Запускается негативная цепная реакция: растет процент заболеваемости, увеличиваются затраты на СЗР, повышается себестоимость, а качество и количество

урожая снижаются, так как ослабленные растения теряют продуктивность. Результат один: предприятие несет колоссальные убытки.

Вот почему в последние годы агрономы передовых сельхозпредприятий уделяют внимание своевременному выведению растений из стресса, причем это относится и к озимым, и к яровым культурам, а также многолетним посадкам плодовых, которые также страдают от этой проблемы, теряя свою продуктивность. В условиях весны сезона-2021 подобные мероприятия как никогда актуальны.

Снимаем стресс и защищаем от болезней

Как минимизировать ущерб за 360-720 рублей/га? Оптимальным решением является включение в программы защиты и питания растений препаратов SCS.technology, позволяющих поддерживать растения при выходе с зимовки, минимизируя воздействие и последствия стрессовых факторов на организм сельхозкультур, а также обеспечивающие профилактику и сдерживание болезней в совокупности с управлением вегетацией и урожайностью.



Ключ в комплексном подходе – этим кредо руководствуется [Группа компаний «АгроХимПром»](#), с 2014 года, внедряющая в сельское хозяйство препараты SCS.technology, произведенные на основе запатентованной технологии стабилизации коллоидного серебра, которые известны аграриям благодаря своей эффективной работе в «режиме многозадачности». На сегодняшний день линейка включает в себя 4 продукта: регулятор роста растений с фунгицидным эффектом [Зеребра Агро](#), комплекс микроэлементов в хелатной

форме с содержанием серебра Зеромикс Альфа, комплекс микроэлементов в хелатной форме с повышенным содержанием серебра [Зеромикс 3000 ppm](#), фунгицид и бактерицид трансламинарного действия [Зерокс](#).

Безусловный плюс препаратов SCS.technology заключается в их многофункциональности и способности эффективно решать сразу несколько задач, экономя ресурсы аграриев.

Прежде всего речь идет, разумеется, о работе с болезнями – от профилактики и сдерживания (Зеребра Агро) до тотального уничтожения патогенов (Зерокс, Зеромикс 3000 ppm) – и управлении процессом вегетации, а, в конечном счете, и получаемым урожаем. Кроме того, все препараты линейки активно работают на иммунитет растений, повышая устойчивость к стрессовым факторам, включая резкие смены температуры и последствия химобработок (ускоренный выход из «гербицидной ямы» и снижение ретардантного эффекта).

Растения становятся более устойчивыми к болезням, повышается урожайность и качество сельхозпродукции. В результате, хозяйство максимально нивелирует негативные последствия, вызванные жесткими погодными условиями и гибелью части посевов, получая в результате рентабельный урожай.



Леонид Тугаринов, руководитель отдела агрохимического сопровождения ГК «АгроХимПром»:

— Ориентируясь на реалии этого сезона, мы настоятельно рекомендуем включать в программы защиты и питания растений регулятор роста с фунгицидным эффектом Зеребра Агро, входящий в инновационную линейку SCS.technology.

Прежде всего, это касается озимых зерновых: выжившие посевы будут сильно ослаблены и их восстановление может занять более продолжительное время, возможны дополнительные потери. Не стоит забывать о том, что болезни усугубляют ситуацию еще сильнее, и, если не предпринимать мер, то, по итогам сезона, сельхозпредприятия смогут понести значительные убытки.

Включение Зеребра Агро в состав химобработок озимых уже сейчас позволит повысить иммунитет растений, сделать их более устойчивыми к влиянию стрессовых факторов и активизирует внутренний потенциал растения для его продуктивного роста и развития. В дальнейшем обработка в фазе флагового листа направлена в большей степени на конечный качественный результат – высокие показатели урожая зерна.

Все это, разумеется, относится не только к озимым зерновым. При посеве яровых и технических культур обработка семенного материала препаратами SCS.technology перед посадкой позволит

мобилизовать их внутренний потенциал с самого посева, повысит всхожесть и сделает посевы более устойчивыми к неблагоприятным факторам среды.

От КФХ до агрохолдингов

От неблагоприятных факторов среды страдают посевы сельхозпредприятий различных категорий, включая небольшие КФХ и крупные агропромышленные холдинги с внушительным земельным банком. Однако на сегодняшний день можно сказать одно: препараты SCS.technology помогают каждому аграрию решать множество задач, которые стоят перед ними, максимально эффективно и выгодно с точки зрения рентабельности бизнеса.

С этой точки зрения наибольшую актуальность для аграриев уже многие годы представляет флагман линейки – препарат Зеребра Агро. Для одних он – способ профилактировать болезни и управлять урожайностью, снижая затраты на фунгицидные обработки. Для других – возможность добиться рекордных урожаев и повысить качество получаемой продукции. Таким образом, агрономы получают в свою «аптечку» надежного помощника для работы по широкому спектру культур. В том числе и на зерновых, являющихся приоритетными культурами для многих регионов страны.

Так в **Группе компаний «РостАгро»** – одном из крупнейших агропромышленных холдингов России препарат Зеребра Агро применяется на озимой пшенице. Одним из показательных результатов стало внедрение препарата в программу защиты посевов озимой пшеницы сорта «Скипетр» в Колышлейском районе Пензенской области в прошлом году. Обработка проводилась по вегетации в стадии кущения. Зеребра Агро применялся в баковой смеси с гербицидом, фунгицидом и инсектицидом из расчета 0,2 л/га. На контрольном участке была использована стандартная схема предприятия.

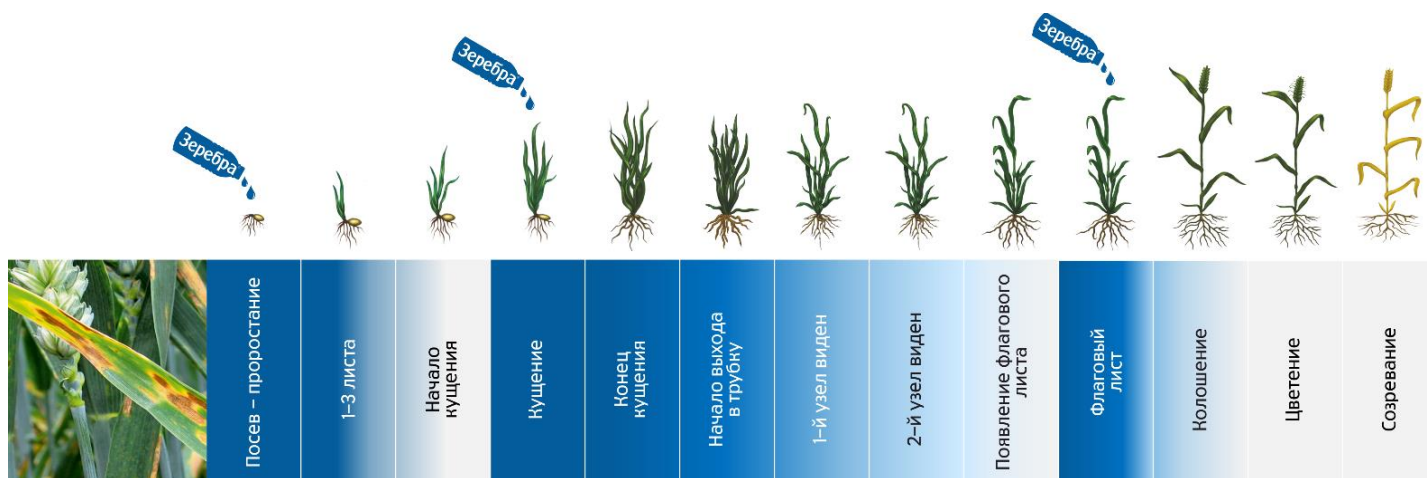
Результат был следующий - **прибавка урожайности при однократном применении Зеребра Агро составила 9,5 ц/га (67%) при общей урожайности на контрольном участке - 14,2 ц/га.** Кроме выдающейся прибавки, применение препарата позволило улучшить и качественные показатели зерна. По итогам лабораторного анализа зерна **содержание клейковины увеличилось на 10,9% (19,3), протеина – на 5,7% (12,9).** Также наблюдалось **снижение влажности зерна: 14,0 против 17,6 на контрольном участке.**



Дмитрий Липчанский, ведущий агрохимик-консультант ГК «АгроХимПром» в ПФО:

— Наибольшая результативность достигается при 3-х кратной обработке зерновых препаратом Зеребра Агро в дозировке 0,1-0,15 л/га, включая обработку семенного материала (0,1-0,15 л/т). Это позволяет защитить посевы, повысить иммунитет растений и сделать их менее восприимчивым к воздействию стрессовых факторов, таких как резкие смены температур, химобработки, а также обработка помогает существенно улучшить показатели урожайности.

Особенно актуальна 3-х кратная повторность для тех сельхозпредприятий, которые не имеют возможности масштабного использования фунгицидов. Это обусловлено как собственными фунгицидными свойствами препарата, его пролонгированным действием, так и способности Зеребра Агро усиливать действие фунгицидов в баковой смеси. Если обратить внимание на схему ниже, можно увидеть продолжительность действия препарата после обработки. Иными словами, применяя препарат для обработки семенного материала, вы делаете посевы более защищенными до начала кущения, таким образом, можно сдерживать развитие болезней до своевременного применения фунгицидов или второй обработки Зеребра Агро в зависимости от фитопатогенного фона. Аналогичная ситуация наблюдается и при обработках по вегетации.



В ООО «Пачелмское хозяйство» Каменского района Пензенской области, входящим в агрохолдинг «Русмолко», Зеребро Агро применяется на яровой пшенице: в прошлом году препарат внедрили в программу защиты посевов на сорте «Гранни». Обработку проводили в фазу кущения в составе баковой смеси из расчета 0,2 л/га. В результате **прибавка урожайности составила 6 ц/га (19%)** в сравнении с контрольным участком (31 ц/га), на котором использовалась стандартная схема предприятия. Прогнозы данного исследования увенчались успехом - повысилось качество зерна, зафиксированное в результате лабораторного исследования ООО «Волгоградский элеватор»: **по протеину – на 15%** (13,5 против 11,7 на Контроле), **по клейковине**

– на 30% (25,6 против 20,4 на Контроле). При этом погектарные затраты на препарат составили всего 360 рублей, а дополнительная прибыль от применения Зеребра Агро – 10 820 рублей/га.



Мнения практиков:

Кутяшов Роман Владимирович, директор ООО «Лидер» (Саратовская область):

— Благодаря фунгицидным свойствам препарата и его способности усиливать действие фунгицидов, расходы (на последние) мы смогли существенно снизить, так как вносим их теперь в меньшем объеме. После первого опыта с Зеребра Агро на яровом ячмене мы увидели, что препарат успешно сдерживает патогенную флору, плюс, стимулирует вегетативные процессы растений. В итоге, получили 40 ц/га – небывалый для нас урожай!

Кареник Валерий Михайлович, главный агроном ООО «Агрофирма «Красный сад» (Ростовская область):

— Растения легко перенесли гербицидный стресс, их развитие ускорилось, разорванность посевов ликвидировалась, у растений сформировалась широкая листовая пластина с ярко-зеленой окраской. Отсутствовали, какие-либо повреждения и признаки грибковых заболеваний, хотя, на контроле были зафиксированы участки поражения бурой ржавчиной и септориозом. Пшеница к уборке на опытных участках стояла колос к колосу.

Таких примеров можно привести множество. Препараты SCS.technology, благодаря привлекательной гектарной стоимости и широкому спектру действия легко встраиваются в любую технологическую схему и незаменимы для поддержания и стимулирования посевов, особенно в

таких сложных условиях. [А специалисты ГК «АгроХимПром» учитывают все нюансы и консультируют сельхозпроизводителей, сопровождая их от посева до уборки урожая,](#) помогают сформировать оптимальную программу защиты, учитывающую все факторы, влияющие на результат ее реализации.

Желаем вам богатых урожаев!

Подробная информация о препаратах и перечень официальных представителей компании в регионах доступны на сайтах: www.tdahp.ru и www.scs.technology.

ВОКРУГ УДОБРЕНИЙ

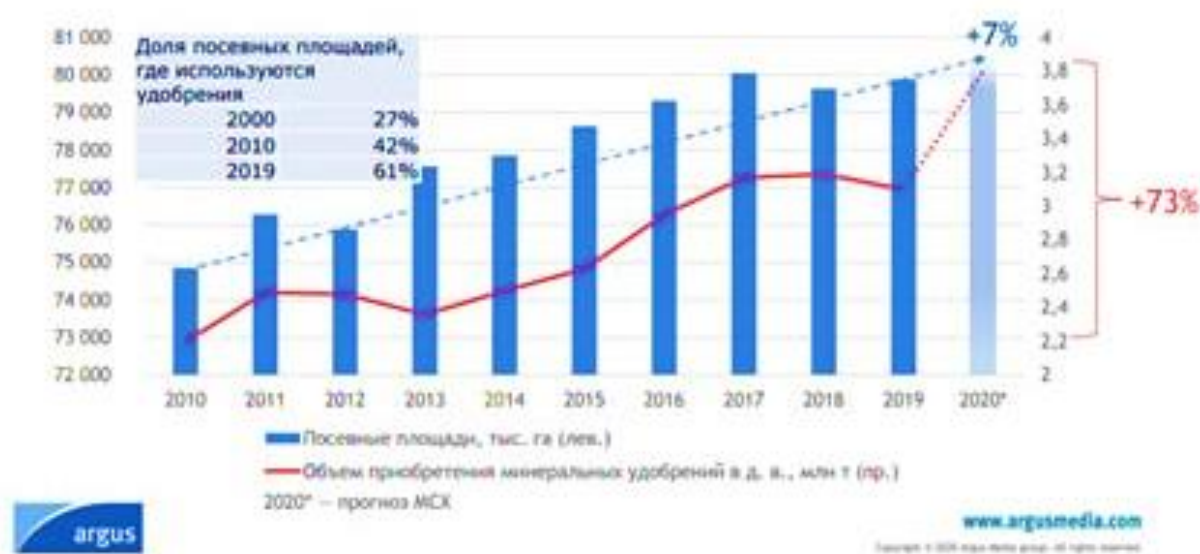


Накануне весенних полевых работ в России возникли проблемы с обеспечением минеральными удобрениями сельхозпроизводителей. Нехватка удобрений, цены на них рассматривались практически на всех основных аграрных мероприятиях февраля – от

Всероссийского съезда фермеров (АККОР) до совещаний в Минсельхозе и других федеральных структурах.

Когда все хорошо

Производство минеральных удобрений – один из немногих сегментов отечественной промышленности, который растет на протяжении последних десяти лет. С одной стороны, растут потребности сельхозпроизводителей. А с другой – мировая конъюнктура подталкивает: поставки российского углеводородного сырья за пределы страны сокращаются. По оценке Валентины Колодинской, коммерческого директор научно-исследовательского и проектного института карбамида, в первом квартале 2020 поставки Газпрома на европейский рынок газа снизились на 24,2%, Турция в марте импортировала на 70% меньше российского газа, чем в 2019, а сбыт российского газа в Германию снизился за это же время на 45%. Другой эксперт, Ирина Кучугина из Argusmedia, также связывает рост российского рынка удобрений на протяжении последних лет с ситуацией на аграрном рынке. Так, посевные площади, на которых используются минеральные удобрения, выросли на последние двадцать лет с 27 до 61%.



О благоприятной конъюнктуре свидетельствуют и данные Российской ассоциации производителей удобрений (РАПУ). По данным Ассоциации, российские производители минеральных удобрений в 2020 году увеличили поставки продукции на внутренний рынок на 20,4% – до 11,5 млн тонн (в физическом весе). И Минсельхоз России также отметил, что предприятия-члены РАПУ полностью обеспечивали не только заявленный, но и скорректированный объем приобретения минеральных удобрений. Так, заявленный Минсельхозом России в феврале текущего года рост потребности в минеральных удобрениях с 3,8 до 4,5 млн тонн ДВ у производителей не вызвал тревоги. Эта

потребность будет удовлетворена в полном объеме, отметил Максим Кузнецов, исполнительный директор РАПУ, сославшись на подобное успешное решение аналогичных ситуаций в прошлом. Однако, сельхозпроизводители из разных регионов России в феврале и марте все чаще сообщали о проблемах с закупками удобрений.

Коррекция, жадность или несогласованность?

О проблемах с закупкой удобрений в этом году сообщали аграрии Красноярского края, Челябинской, Амурской и других областей. Когда таких обращений стало слишком много, было собрано специальное совещание по этому поводу у первого заместителя главы Минсельхоза Джамбулата Хатуова.

Производители удобрений в рамках обсуждения отмечали, что проблема не столь существенна и будет оперативно решена. Тем более, что о росте потребности их уведомили буквально на днях. Прозвучало и такое мнение: вопросы возникли только у тех сельхозпроизводителей, кто не делал закупки заблаговременно, например, не заключал контракты осенью.

Сельхозпроизводители в ответ резонно отметили, что дело не столько в сроках контрактов и объемах поставок, сколько в ценах. Цены конца 2020 года и февраля 2021 года в феврале отличались по разным видам удобрений на 20%. Как признал Роман Некрасов, директор департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений в своем выступлении на онлайн-конференции «Растениеводство на старте посевной», самое распространенное удобрение – аммиачная селитра – подорожало в пределах 7% в феврале по отношению к январю 2021 года. И многие сельхозпроизводители прямо указывают на то, что производители удобрений просто не хотят продавать удобрения по более низкой цене, рассчитывая на дальнейший рост.

Собственно, производители удобрений косвенно подтвердили это предположение, заявив о некой коррекции рынка после снижения цены в период 2019-2020 годов и «восстановительном росте». Однако, сельхозпроизводителей такое объяснение не устроило. И последовали обращения в Федеральную антимонопольную службу (ФАС) с просьбой проверить обоснованность роста цен на минеральные удобрения. ФАС начала проверки в отношении фактов завышения цен на минеральные удобрения, результаты которых и последующие действия службы будут известны в первой декаде марта.

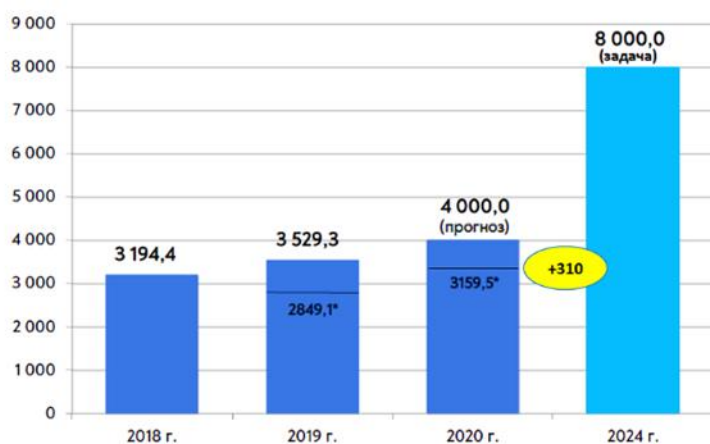
Успеть договориться

Часть экспертов аграрного рынка полагают, что ситуации с минеральными удобрениями не стоит придавать такого серьезного значения. Прежде всего, потому, что выявленный дефицит не столь значителен. В регионах он составляет в среднем 5%. И этот недостающий объем при достижении договоренности по ценам быстро может быть восполнен. Тем более, что Минпромторг уже отчитался: заявленные объемы выполнены на январь-февраль 2021 года в объеме более 1 млн т в действующих веществах.

Сельхозпроизводители, в свою очередь, говорят о том, что проблема требует сразу двух решений: оперативно (до начала весенних полевых работ) и более кардинально (например, вводить в стране регулирование цен на минеральные удобрения). В любом случае, договариваться придется. Пожалуй, главным фактором, который будет подталкивать к скорейшему компромиссу, станут глобальные тренды. Конкуренция на глобальном рынке растет, спрос понемногу снижается, и без дополнительных мер поддержки российским производителям будет сложно сохранить свою нынешнюю долю. Внутренний рынок, напротив, насыщен, по оптимистичным прогнозам, лишь на две трети. В абсолютных показателях, по оценкам Минсельхоза, объем внесения минеральных удобрений всеми сельскохозяйственными производителями, включая индивидуальных предпринимателей, достиг 48 кг/га. А рекомендуемая Минсельхозом норма составляет 70 кг удобрений на гектар. Можно смело прогнозировать наращивание объемов продаж в ближайшие годы. По прогнозам Минсельхоза, к 2024 году потребность отечественных сельхозпроизводителей в минеральных удобрениях вырастет до 8 млн т, то есть в 2,16 раз.

Приобретение минеральных удобрений сельскохозяйственными товаропроизводителями в Российской Федерации (по состоянию на 14.09.2020)

тыс. тонн д.в.



* Оперативная информация



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

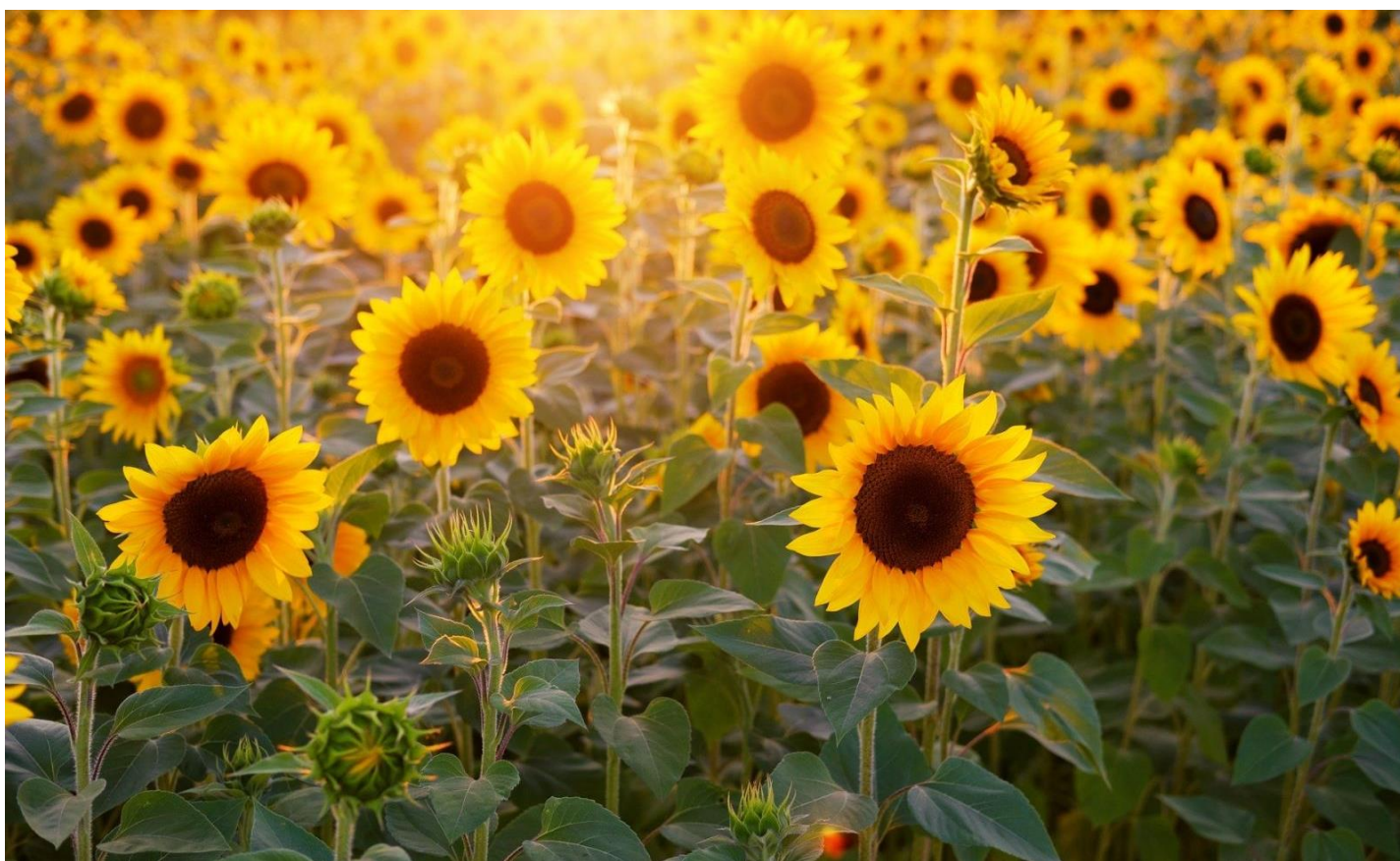


Вряд ли стоит обострять отношения с теми, кто есть и будет твоим партнером на ближайшие годы. И еще одно наблюдение. Проблемные ситуации, которые возникают на аграрном рынке России, явно демонстрируют несовпадение интересов отдельных игроков. Балансировка разнонаправленных интересов обычно происходит на правительственном уровне. Удастся ли их урегулировать на этот раз, увидим совсем скоро.

Лариса Южанинова

При подготовке статьи использованы данные Минсельхоза РФ, РАПУ, Argusmedia

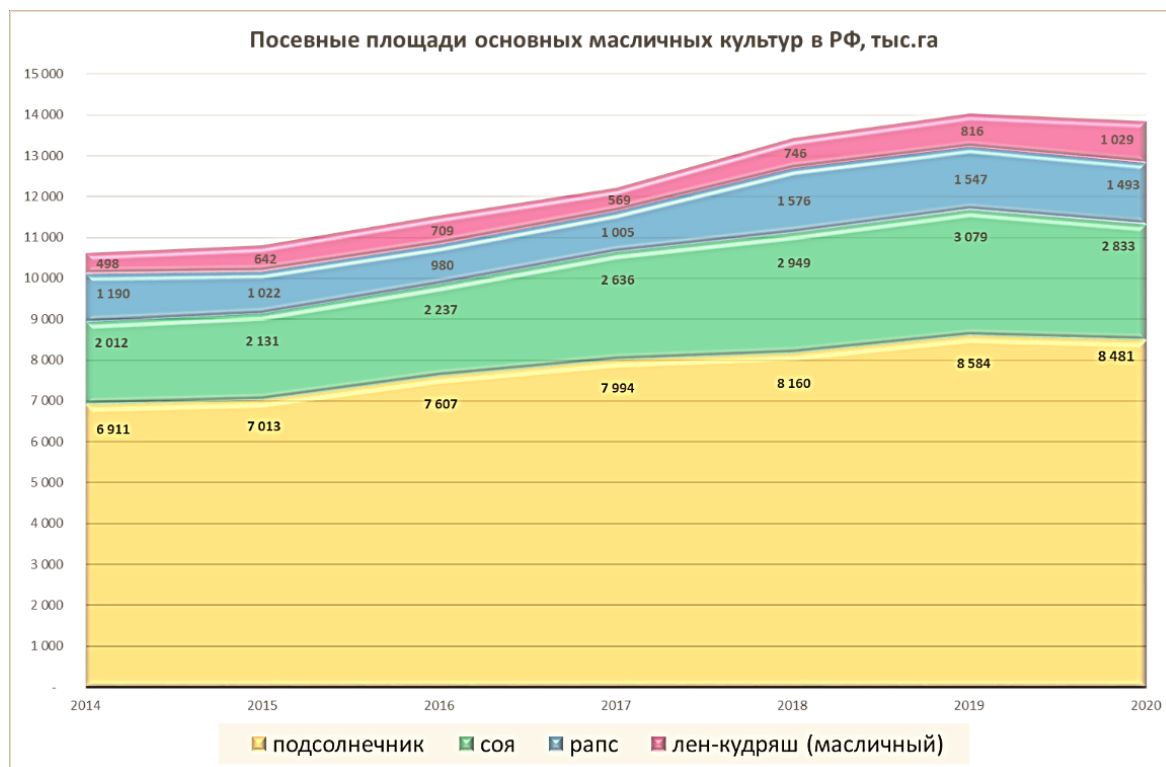
ПОДСОЛНЕЧНИК: ПРОСТОЙ СПОСОБ ПОВЫСИТЬ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ



Масличные культуры за последние годы занимают всё более значимую долю в посевных площадях России. Рост посевных площадей наблюдается по всем основным культурам - соя,

рапс, лён и, конечно же, самой популярной масличной культурой в России был и остается подсолнечник: его посевы уже 3 года подряд превышают рекордные 8 млн. гектаров (рис.1).

Рисунок 1



Своей большой популярности подсолнечник во многом обязан в первую очередь своей высокой рентабельности, которая обеспечивается высокой ценой на маслосемена и его относительной неприхотливостью в технологии выращивания. Попытка государства сдержать рост цен и сократить экспорт маслосемян путем введения заградительных пошлин (с 6,5 до 30%, но не ниже 165 евро/тонну) вряд ли будет иметь долгосрочный эффект; так как цена на них, как и на большинство видов растениеводческой продукции - зерно, масло, сахар, формируется на международных биржах а не «государственными декретами». И противоречивая дилемма для российского правительства между увеличить доходы государства от экспорта сельхозпродукции и одновременно сдержать рост цен на внутреннем рынке при падении курса национальной валюты обречена на провал в пользу экспорта, если же, конечно, мы не планируем полностью отказаться от рыночной экономики...

Агрономические ограничительные требования по его выращиванию также теряют свою актуальность по мере развития технологий: ограничения в сроках возврата на прежнее поле севооборота выполняются далеко не всегда, так как генетики уже вывели гибриды с устойчивостью к основным известным расам заразики. Если ранее подсолнечник считался исключительно южной культурой, то сейчас гибриды с коротким сроком вегетации продвинулись далеко на север и на восток. Новые средства для обработки семян снимают с агронома проблему со страшным почвенным вредителем - проволочником и многими болезнями. Современные гербициды позволяют держать поля чистыми от

сорняков (особенно после создания гибридов для технологий Клеарфилд и Экспресс). Все эти факторы в совокупности и обеспечивают высокий интерес аграриев к подсолнечнику и стимулирует увеличение его посевных площадей.

Подсолнечник очень требователен к минеральному питанию, не смотря на то, что многие выращивают эту культуру, практически не применяя удобрений, рассчитывая, что мощный корень сам вытянет необходимое питание из почвы. Современные гибриды имеют потенциал урожайности в 3-4 и более тонн с гектара, но без полноценного минерального питания сложно рассчитывать на что-то более 10-15 ц/га. В связи с этим встает вопрос о повышении урожайности за счет более полноценного минерального питания, особенно листовых подкормок.

Группа компаний «Агролига России» уже много лет эксклюзивно представляет на рынке широкую [линейку удобрений испанской компании «Агритекно»](#), специализирующейся на производстве органических удобрений на основе сырья растительного происхождения методом ферментативного гидролиза. Эти удобрения в полной мере можно отнести к естественным биостимуляторам, так как в их состав входят свободные аминокислоты и прочие органические вещества, которые принимают непосредственное участие в метаболических процессах растений.

Большим преимуществом листовых удобрений на основе свободных аминокислот является скорость их проникновения. Так цинк из удобрения на основе солей или оксидов поглощается на 50% листом растения за 3 суток, на основе синтетического хелата - за 26 часов, а из аминокислотного комплекса - менее, чем за 2 часа. Таким образом, вероятность неэффективного использования микроэлементов значительно сокращается.

Специалистами компании «Агролига» разработана и апробирована в производственных условиях программа листовых подкормок для подсолнечника (рис.2), которая многократно подтвердила на практике свою эффективность. Данная схема носит рекомендательный характер и может изменяться в зависимости от потребностей потребителя и конкретных условий выращивания.

Рисунок 2



Схема подкормки подсолнечника

удобрение	цель применения	фазы развития растений						
		семена	семяздоли 1-я пара насто- ящих листьев	2-3 пара насто- ящих листьев	4-6 пара насто- ящих листьев	бутониза- ция	начало цветения	созрева- ние
Рекомендуем:								
Фертигрейн <i>Старт Плюс</i>	повышение полевой всхожести, энергии про- растания семян	0,5-1 л/т						
Фертигрейн <i>Фолиар Плюс</i>	стимуляция роста, уstra- нение микродефицитов			0,5-1,5 л/га		1-2 л/га		
Текнокель <i>Амино В Плюс</i>	устранение дефицита бора, улучшение опыля- емости				0,5-1,5 л/га	0,5-1,5 л/га		
Контролфит <i>РК</i>	увеличение сопротивляе- мости грибным заболе- ваниям			0,5-2 л/га				
Текнокель <i>Амино N Плюс</i>	коррекция азотного питания							
Текнофит <i>pH</i>	улучшение качества воды и эффективности действующих веществ СЗР и удобрений		50-150 мл/100 л рабочего раствора					
И/ИЛИ можете применить:								
Текамин <i>Макс Плюс</i>	снятие последствий стресса			0,5-2 л/га				
Текнокель <i>Амино Плюс</i> Mix, BMo, S	устранение дефицита микроэлементов			0,5-2 л/га				
средства защиты растений	применение удобрений по возможности жела- тельно совмещать с пестицидными обработ- ками	протра- витель	гербицид			фунгицид		десикант
			инсектицид					

	рекомендованные
	дополнительные возможности

На первый взгляд предлагаемая схема очень сложная и дорогая, но на практике всё не так уж и страшно. Основными рекомендуемыми продуктами являются Фертигрейн Фолиар Плюс и Текнокель Амино Бор Плюс. Для получения минимально необходимого эффекта достаточно только их внесения в фазу, когда применяется большинство гербицидов на подсолнечнике (в том числе по системе Clearfied), причем всё можно вносить совместно в баковой смеси.

Фертигрейн Фолиар Плюс - основное удобрение в широкой линейке аминокислотных удобрений компании «Агритекно». Это универсальное органическое удобрение для листовых подкормок полевых культур с биостимулирующим эффектом. По содержанию микроэлементов Фертигрейн Фолиар Плюс значительно превосходит широко известные водорастворимые удобрения для

листовых подкормок, и степень их усвоения растениями гораздо выше. В состав Фертигрейн Фолиар Плюс входят свободные L-аминокислоты, азот и микроэлементы: Zn, Mn, B, Fe, Cu, Mo, Co, S.

Подсолнечник, так же, как и сахарная свекла или рапс является растением-индикатором, которое остро реагирует на недостаток бора. Подсолнечник потребляет на 1 ц урожая 6,5 г бора. Причем основное его количество (до 80%) потребляется в фазе 5-6 листьев до появления бутонов. При недостатке бора нарушаются синтез и особенно передвижение углеводов, формирование репродуктивных органов, оплодотворение и плодоношение. Недостаток бора проявляется на легких почвах с неглубоким пахотным слоем, он усиливается при засухе и дефиците влаги, а также при плохой структуре почвы. Острый дефицит бора отмечается редко, а вот просто дефицит (не имеющий столь ярких проявлений) является обычным явлением на щелочных и карбонатных почвах - как раз в зоне выращивания основных площадей культуры в России. Но именно незначительный дефицит легче компенсировать листовыми подкормками по вегетации.

Текнокель Амино Бор Плюс имеет ряд преимуществ перед прочими борсодержащими удобрениями для листовых подкормок, так как бор (135 грамм/л) в органической форме (этаноламин) в сочетании с аминокислотным комплексом и азотом обладает высокой усвояемостью и высокой подвижностью внутри растения. Бор из Текнокель Амино очень быстро проникает в те вегетативные органы, где потребность в нем наиболее ощутима, практически исключается вероятность его неэффективного использования, что значительно повышает его эффективность по сравнению с прочими борсодержащими удобрениями.

Применение листовых подкормок подсолнечника удобрениями Агритекно ежегодно подтверждает свою эффективность во многих хозяйствах разных регионов (табл.1).

Таблица 1

Результаты производственных опытов 2020 год.

Место проведения	Гибрид	Листовая подкормка	Урожайность, ц/га			Окупаемость, раз
			Конт роль	опыт	+	
Белгородская область						
ЗАО «Краснояружская зерновая компания», Белгородский район	НК Неома	Текнокель Амино В Плюс - 1 л/га	40,4	46,7	6,3 (15,6%)	31,8
ИП «Поплавский Г.И.», Прохоровский район	Сумико	Фертигрейн Фолиар Плюс - 1,0 л/га	38,0	40,5	2,5 (6,6%)	5,9

		Текноколь Амино В Плюс - 1,0 л/га				
Воронежская область						
Агрофирма «Новокирсановская», Грибановский район	Сумико	Текноколь Амино В Плюс - 1,0 л/га	18,2	19,6	1,4 (7,7%)	7,1
		Текноколь Амино В Плюс - 1,0 л/га	21,5	23,5	2,0 (9,3%)	10,1
Курская область						
ИП «Лихачёв А.В.», Тимский район	Камаро 2	Фертигрейн Фолиар Плюс - 1,0 л/га	37,1	38,6	1,5 (4,0%)	6,8
Ростовская область						
ТНВ «Гладышев и К», Белокалитвинский район	Белла	6 листьев: Текноколь Амино В Плюс - 1 л/га + Текамин Флауер - 1 л/га + Текнофит рН - 0,4 л/га 10 листьев: Текноколь Амино В Плюс - 0,83 л/га + Текамин Флауер - 0,83 л/га + Текнофит рН - 0,4 л/га	21,1	25,0	3,9 (18,5%)	3,8
		6 листьев: Текноколь Амино В Плюс - 1 л/га + Текнофит рН - 0,4 л/га 10 листьев: Текноколь Амино В Плюс - 0,83 л/га + Текнофит рН - 0,4 л/га		24,5	3,4 (16,1%)	6,1
ИП «Шаповалов А.М.», Тацинский район	Белла	1. 6 листьев: Текноколь Амино В Плюс - 1 л/га + Текноколь Амино Мп Плюс - 0,3 л/га + Текнофит рН - 0,13 л/га 2. 10 листьев:	18,0	22,8	4,8 (26,7%)	12,3

		Текнокель Амино В Плюс - 0,5 л/га Плюс				
Ульяновская область						
ООО «Агромаяк», Мелекесский район	ЛГ 5377	Текнокель Амино В Плюс - 1 л/га	15,4	16,4	1,0 (6,5%)	5,0
		Текнокель Амино ВМо Плюс - 1 л/га		16,8	1,4 (9,1%)	6,4
		Текамин Макс Плюс - 1 л/га		17,0	1,6 (10,4%)	8,6

* для расчета окупаемости взяты розничные цены на удобрения и цена маслосемян - 27 руб./кг

При приготовлении рабочих растворов для опрыскивания рекомендуем использовать кондиционер для воды **Текнофит рН**, который значительно сокращает риски связанные с качеством воды, с применением неоригинальных пестицидов и повышает биологическую и экономическую эффективность средств защиты растений и удобрений для листовых подкормок. Вода, которую используют для опрыскивания, практически всегда не соответствует необходимым требованиям - обычно она очень жесткая и имеет щелочную реакцию, что снижает эффективность действующих веществ пестицидов. Текнофит рН одновременно подкисляет щелочную, смягчает жесткую воду, снижает поверхностное натяжение воды, улучшает проникновение рабочих растворов внутрь листа и устраняет пенообразование. Цветовой индикатор окрашивает воду при изменении уровня кислотности, что позволяет легко определиться с необходимой дозировкой без применения специальных приборов.



Подсолнечник, гибрид Сумико, перед обработкой гербицидом и удобрениями «Агритекно», 16.06.2020, Белгородская область, Прохоровский район, КФХ «Поплавский Г.И.»

Компания «Агролига» на рынке уже 18 лет и за это время закрепила за собой репутацию надежного поставщика оригинальных семян, средств защиты растений, удобрений и агрохимикатов от ведущих мировых производителей.

Сельхозтоваропроизводитель получает возможность полностью выстроить всю цепочку технологии, включающую не только покупку необходимых для выращивания сельхозкультур оборотных средств производства, но и консультации по интересующим его производственным вопросам. Специалисты «Агролиги» всегда помогут своим клиентам разобраться в сложных вопросах технологии выращивания каждой культуры с учетом особенностей конкретного хозяйства (климат, почвы, распространенность сорняков, вредителей и болезней, доступность питательных веществ и т.д.). Важно не просто приобрести хорошие семена, правильно их посеять; необходимо также обеспечить полноценную защиту и питание растений.

За консультациями и по вопросам приобретения семян, средств защиты растений и агрохимикатов обращайтесь в филиалы и региональные представительства ГК «Агролига России».

Савенко О.В., к.э.н.

**Эксклюзивный дистрибьютор
«Агритекно» в Российской Федерации**
www.agroliga.ru agro@almos-agroliga.ru

Представительства и филиалы группы компаний «Агролига России»

Москва: (495) 937-32-75, 937-32-96
Астрахань: (905) 061-40-11
Белгород: (4722) 32-34-26, 35-37-45
Брянск, Калуга, Смоленск: (910) 231-06-23
Великий Новгород: (911) 609-85-13
Волгоград: (8442) 60-99-55, (995) 401-89-58
Воронеж: (473) 226-56-39, 260-40-09
Краснодар: (861) 237-38-85
Курск: (4712) 52-07-87, 54-92-05
Липецк: (4742) 72-41-56, 27-30-42
Махачкала, Нальчик: (988) 088-76-76

Нижний Новгород: (910) 127-02-21
Орел: (915) 514-00-54
Оренбург: (3532) 64-66-65, 64-78-98
Пенза: (927) 391-13-21, (937) 420-00-90
Ростов-на-Дону: (863) 264-30-34, 264-36-72
Рязань: (915) 610-01-54, (915) 596-09-57
Самара: (846) 31-31-334, 31-31-335
Санкт-Петербург: (981) 803-24-11
Саратов: (937) 795-41-49
Симферополь: (978) 741-76-62
Ставрополь: (8652) 28-34-73

**АГРОЛИГА®
РОССИИ**

УСПЕХ ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ

Тамбов: (4752) 45-99-06
Тула: (919) 074-02-11
Ульяновск: (937) 419-09-00
Уфа: (347) 226-34-73, (987) 847-10-50
Челябинск: (951) 774-05-74,
(908) 055-80-44
ООО «Агролига Семена»
Барнаул: (913) 227-77-87
Курган, Тюмень: (912) 387-90-30
Новосибирск: (923) 702-26-42
Омск: (923) 458-74-07, (960) 995-88-13

РЫНОК ПРОТРАВИТЕЛЕЙ ЯРОВЫХ КУЛЬТУР В РОССИИ



Компания Клеффманн Групп (Кинетик) провела ежегодное исследование рынка протравливания семенного материала яровых культур. В опросе приняло участие более 2600 фермеров по всей стране в 66 регионах РФ. Исследование включало 12 культур - яровая пшеница, яровой ячмень, овес, подсолнечник, кукуруза, яровой рапс, соя, горох, сорго, рис, сахарная свекла и картофель. На рисунке 1 представлена подробная структура посевных площадей под исследованными яровыми культурами.



Рис. 1. Посевная площадь яровых культур 2018-2020 гг., тыс. га (по данным Росстат)

В 2020 году посевная площадь под данными культурами составила 41,8 млн га. Значительную долю – 68% от общей посевной площади занимают такие культуры, как яровая пшеница, подсолнечник и яровой ячмень. Следует отметить, что в 2020 году произошло небольшое снижение посевных площадей на 1,5% по сравнению с прошлым годом, наибольшее снижение отмечалось на сахарной свекле – 19%.

Основными регионами возделывания яровых культур являются Западно-Сибирский, Уральский, Приволжский, Центрально-Черноземный и Северо-Кавказский федеральные округа, в которых сосредоточено 82% площадей (Рис. 2).



Рис. 2 Структура яровых культур по федеральным округам в 2020 г., %.

Особенности рынка протравителей яровых культур

Анализ данного исследования выявил, что с каждым годом происходит снижение доли фунгицидных препаратов в пользу инсектицидных на 2% от общего объема протравителей. В натуральном выражении SDA 71% всех обработок приходится на фунгицидные протравители, 17% - инсектицидные, 6% - инсекто-фунгицидные протравители и 4% занимают инокулянты (Рис. 3), доля которых выросла за счет возделывания сои.

Структура протравителей по типам в 2020 г., %

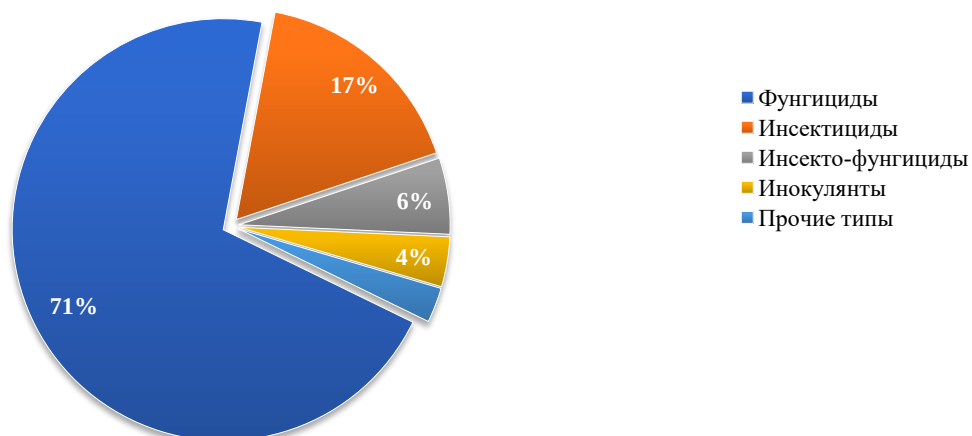


Рис. 3. Структура протравителей по типам в 2020 г., %.

В основном участники рынка предпочитали использовать препараты по предпосевной обработке семенного материала яровых культур таких компаний, как «Щелково Агрохим», «Сингента», «Август», «Байер» и «БАСФ», составляя суммарно около 78% от всего товарооборота. Такая тенденция сохраняется уже второй год.

В целом, рынок протравливания семенного материала яровых культур под урожай 2020 года был оценен в 11,45 млрд. руб., из которых 33% приходится на яровую пшеницу.

Елена Фурман,
отдел панельных исследований Клеффманн Групп (Кинетик)



Компания Листерра представляет высокоэффективный оригинальный инсектофунгицид Доспех Квадра, КС для обработки семян зерновых культур против наиболее вредоносных, в том числе почвенных, вредителей и патогенов.

Препарат обладает защитными и лечебными свойствами благодаря составу, в который входят четыре действующих вещества:

Тебуконазол - вследствие системных свойств успешно уничтожает инфекцию, как на поверхности семян, так и внутри зерновок. Он подавляет биосинтез эргостерина (один из компонентов клеточной мембраны грибов), приводит к необратимым нарушениям в мембранах клеток патогенов, что ведет к их гибели. Тебуконазол проникает в зародыш семени при набухании зерновки и уничтожает головневую инфекцию, затем передвигается к точкам роста, защищая корни и всходы от поражения почвенной инфекцией.

Тиабендазол - обладает контактно-системным действием, отличается меньшей подвижностью, поэтому высокоэффективен против корневых гнилей и снежной плесени. На биохимическом уровне он нарушает процесс деления ядра, тормозит репродуктивную способность грибов, вызывая гибель патогенов.

Имазалил - ингибирует биосинтез эргостерина на стадии деметилирования и нарушает избирательность проницаемости клеточных мембран патогена. Имазалил отличается исключительно высокой активностью против фузариозной и гельминтоспориозной корневых гнилей, а также против патогенов, устойчивых к бензимидазолам.

Имидаклоприд - блокирует передачу нервного импульса на уровне рецептора постсинаптической мембраны, связывается с постсинаптическими никотиновыми ацетилхолиновыми рецепторами ЦНС насекомых, что приводит к развитию паралича и конвульсии, вызывающих гибель вредителей.



Доспех Квадра, КС

имидаклоприд 300 г/л + тебуконазол 30 г/л +
тиабендазол 30 г/л + имазалил 20 г/л

Регламент применения

Пшеница 0,8-1,0

Ячмень 0,8 - 1,0

Овёс 0,8 - 1,0

Рожь 0,8 - 1,0

Совместимость препарата

В силу своего инсектициднофунгицидного состава препарат не требует дополнения его другими фунгицидами и инсектицидами для баковой смеси, но прекрасно совместим с адъювантами линейки Агропол. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность.

ФЕРМЕРЫ ОБСУДИЛИ СИТУАЦИЮ



Сразу три федеральных традиционных мероприятия в сфере сельского хозяйства прошли в феврале в России – конференции членов Ассоциации производителей посадочного материала и «Где маржа», а также съезд АККОР — ассоциации крестьянских и фермерских хозяйств России. Главной темой на всех площадках были весенние полевые работы, которые начинаются в марте с южных регионов России.

Фермерский съезд, пожалуй, самое давнее и крупное мероприятия накануне весеннего сева. В Москве собрались 244 делегата из всех регионов страны. Поговорить с фермерами страны пришли депутаты Госдумы, члены Совета Федерации, руководители Россельхозбанка, Росагролизинга и представители всех федеральных структур, связанных с аграрным бизнесом.

Такое внимание к фермерскому съезду понятно. Именно КФХ обеспечивают треть сбора зерна и подсолнечника, доля фермеров в валовом сборе сельхозпродукции постоянно растёт. По оценке первого заместителя министра сельского хозяйства России Джамбулата Хатуова в 2020 году эта доля составила 14,3%. Президент АККОР Владимир Плотников отметил, что в сложном 2020 году фермеры России получили один из самых больших урожаев зерновых – почти 40 млн тонн. Фермеры ежегодно наращивают свои посевные площади, по итогам прошлого года на их долю приходится почти треть всей пашни страны.



Источник: Росстат РФ

Пошлины и цены

Однако, главной темой фермерского съезда стало обсуждений условий, в которых работают мелкие и средние сельхозпроизводители. Фермер Алексей Сальников из Новосибирской области отметил: государство взялось регулировать цены, нужно делать это системно - снижать стоимость электроэнергии, газа, дизтоплива, возмещать фермерам потери при возникновении ЧС, субсидировать переработчиков – и делать всё это системно, а не одновременно. Отдельные разовые меры могут только ухудшить ситуацию. Так, например, случилось с решением увеличить экспортные пошлины, реальным итогом которого стало снижение цен на сельхозпродукцию.

– Важно видеть всю цепочку образования стоимости товара, чтобы понимать причину роста, - отметил фермер. - Мы увидим, что прибыль распределена неравномерно и производитель зерна получает не более 7% от реальной цены хлеба на полке. Это значит, что снижение отпускных цен методом административного регулирования губительно для отрасли и влечёт за собой разорение фермеров.

Другим важным и «больным» для фермеров вопросом стали цены на удобрения, семена и топливо. В качестве примеры реального роста цен на удобрения глава АККОР Омской области Иван Бригерт привез и представил свои платежные документы по оплате за минеральные удобрения. Судя по платежкам, реальная цена для омского фермера выросла на 40%. Прямо на съезде фермеры обратились к правительству страны с предложением ввести экспортные пошлины на минудобрения.

Поддержка сельхозпроизводителей

В 2020 году на «компенсирующие» и «стимулирующие» субсидии было направлено 34,2 млрд рублей и 27,1 млрд соответственно. В текущем году на эти выплаты запланировано 31,9 млрд и 23,5 млрд рублей. Однако, эта господдержка доступна лишь четверти российским фермеров. На съезде фермеров отметили, что эта цифра уже не актуальна. Число фермеров, которые получают господдержку, постоянно снижается. Прежде всего, это касается погектарных субсидий. Так в Амурской области в 2020 году только 5 фермеров смогли получить субсидии на гектар, об этом рассказал Евгений Соколовский, глава КФХ «Сев». В Воловском районе Тульской области, по словам Евгения Подшебякина, главы КФХ, с 2018 по 2020 год количество фермеров, получивших субсидии на гектар, сократилось вдвое - с 33 до 15 хозяйств.

И, похоже, погектарные субсидии станут еще менее доступными в 2021 году. В начале марта вице-премьер правительства Виктория Абрамченко на селекторном совещании по охране лесов от пожаров заявила, что правительство готовит изменения в госпрограмму развития сельского хозяйства. Согласно этим изменениям, будет запрещено предоставлять субсидии тем сельхозпроизводителям, которые выжигают остатки растительности на полях. Вычислять «сельхозпал» будут с помощью космического мониторинга. Фермерам предложили перейти «на более прогрессивные технологии очистки земель», не уточнив, кто и как такой переход будет финансировать.

С 2021 года фермеры лишились еще одной формы господдержки – грантов по программе «Начинающий фермер». Новым грантом «Агропрогресс» фермеры не смогут воспользоваться, поскольку в регламентирующих документах указано, что получателями являются только малые сельхозорганизации. Правда, первый замминистра сельского хозяйства Джамбулат Хатуов заверил участников съезда АККОР, что этот вопрос будет специально рассмотрен, и необходимые коррективы будут внесены в соответствующие нормативные документы. Однако, вряд ли эти изменения будут внесены быстро. Скорее всего, к нынешнему весеннему севу этого не случится.

Мигранты, студенты и сельская молодежь

Российских фермеров волнует и кадровый вопрос. Известно, Президент России Владимир Путин в указе о национальных целях до 2030 года обозначил в качестве главной цели демографию. Именно эти показатели будут главными в оценке работы региональных руководителей. Как эта цель будет реализовываться в селе – пока неясно. За последние 10 лет количество сельских жителей сократилось на 1,3 млн человек. Кто будет работать на земле в ближайшие годы? На ввоз в страну сезонных рабочих из постсоветских республик ставку делать не стоит. Правительство страны заявило о

намерении ограничить ввоз «гастерарбайтеров» с 2022 года и вернуть на поля студентов. Фермеры предлагают решать кадровую проблему иначе.

Фермер из Ульяновской области Алексей Якушев считает, что нужно поддерживать многодетных фермеров. В Ульяновской области в этом году начнет реализовываться такая программа. В рамках этой программы, при рождении третьего или четвёртого ребёнка, семья фермера получает сертификат на покупку трактора.

Участники съезда предложили правительству поддержать на федеральном уровне фермерские кружки на базе сельских школ. Таким образом сельские выпускники после окончания школы будут иметь необходимые знания и навыки для фермерства.

Предложения по кадровому обеспечению, тарифам, пошлинам и другим вопросам, прозвучавшие на съезде фермеров, были оформлены и переданы в правительство. Такие меры фермеры предпринимают после каждого своего съезда, надеясь, что они будут услышаны.

Лариса Южанинова

**При подготовке статьи использована информация Минсельхоза РФ,
Росстат, АККОР.**

НОВЫЙ ЗАВОД – НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ!



Российский рынок средств защиты растений взял уверенный курс на развитие самообеспечения. В настоящее время лишь немногим более половины всех пестицидов производится на территории Российской Федерации, остальная часть препаратов импортируется. Расположение производственных мощностей за границей лимитирует возможности контроля качества, бесперебойности поставок препаратов и увеличивает их стоимость ввиду осуществления дорогостоящих перевозок. Альтернативой подобному способу ведения дел выступает развитие внутренних мощностей по производству препаративных форм.

В связи с чем, группой компаний [«Союзagroхим»](#) была поставлена цель открыть собственный современный завод, который, отвечая самым жестким требованиям, смог бы обеспечить растущие запросы отечественного рынка.

Работа закипела – строительство было начато в 2018 году и к началу 2020 года на территории ОЭЗ «Алабуга» республики Татарстан был запущен завод препаративных форм «АГРУСХИМ-АЛАБУГА».

При его планировке и строительстве были использованы самые современные технологии, обеспечивающие высокую производственную мощность и стабильность работы оборудования.

Отдельного внимания заслуживает способ осуществления производственного цикла - все важнейшие этапы производства полностью автоматизированы, а для обеспечения контроля качества задействована специальная лаборатория. Ход производства отслеживается опытными специалистами, которые ежедневно производят проверку и настройку оборудования.

Создание и введение в эксплуатацию завода «АГРУСХИМ-АЛАБУГА» позволили нашей компании расширить линейку производимых препаратов, обеспечить выпуск новейших формуляций и осуществлять их доставку в кратчайшие сроки.

Однако, довольно общих рассуждений – давайте рассмотрим производство поближе, взглянем в закулисье, а цифры нам подскажут какие плюсы для себя может извлечь клиент.

Производство средств защиты растений оснащено современным российским и импортным оборудованием с высокой степенью автоматизации рабочих процессов. Производственная мощность завода превышает 15 тысяч тонн качественной продукции и 2,4 млн канистр в год. Столь высокие темпы достигаются не только благодаря использованию самого современного оборудования. Для гарантии эффективности средств защиты растений мы полагаемся как на выверенную точность техники, так и на труд профессионалов. Все препараты перед отправкой на рынок проходят многоступенчатую проверку в научно-производственном центре (НПЦ) – в состав которого включены три лаборатории: лаборатория хроматографических и спектрометрических методов анализа; лаборатория физико-химических методов анализа и исследовательская лаборатория, где проводят анализы на полное соответствие препаратов техническим условиям, выполняются анализы промежуточной продукции, проводят отбор проб из канистр, создают объединенную арбитражную и представительскую пробы, которые хранятся на специальном складе. Помимо профессионалов-химиков на заводе работают и другие мастера своего дела – инженеры, сотрудники высших категорий, опытные менеджеры. Общее число рабочих мест на заводе превышает сотню.

Сотрудники ОТК, помимо проверки качества пестицидов, производят контроль упаковки и маркировки. На заводе «АГРУСХИМ-АЛАБУГА» при фасовке продукции используют надежные и высокопрочные канистры СОЕХ, изготовленные по технологии четырехслойной соэкструзии с барьерным слоем полиамида, устойчивым к агрессивным веществам - позволяющие безопасно перевозить, хранить и использовать препараты в жидкой форме, вплоть до истечения срока годности.

Канистры оснащены указателем уровня жидкости, позволяющим контролировать количество продукта в упаковке.

Теперь обратим внимание непосредственно на набор синтезируемых препаратов. Восемь формуляционных линий обеспечивают гибкость производства различных групп препаратов. Предприятие производит более 70 наименований продукции всех групп - гербициды, фунгициды, инсектициды, протравители, десиканты, ПАВ, родентициды, регуляторы роста и десиканты.

Перечисленная продукция выпускается в широком спектре самых современных препаративных форм в том числе благодаря смонтированному оборудованию. Это и водорастворимые концентраты, концентраты микроэмульсии и суспензии, водные растворы.

Важная отличительная особенность «АГРУСХИМ-АЛАБУГА» – запуск проекта синтеза эфира 2,4-Д кислоты. Число заводов, осуществляющих синтез эфира в нашей стране, можно пересчитать на пальцах одной руки. Чем же столь ценна эта возможность? Все дело в повышенной активности действующих веществ в подобной форме. Например, эфир 2,4-Д кислоты в пересчете на активный ингредиент оказывается в 2, а иногда и в 3 раза активнее, чем аминная соль. Как итог – 2,4-Д кислота в форме эфира обладает особой эффективностью и в качестве монопрепаратов, и в смесевых формах.

Традиционная отечественная химическая промышленность не была ориентирована на синтез действующих веществ, их приходилось импортировать из других стран – Индии, Китая, Европейского Союза. Предпринятый нашей группой компаний шаг по внедрению производства эфира 2,4-Д кислоты на территории нашей страны можно считать первым этапом на пути развития синтеза действующих веществ в Российской Федерации. А благодаря специальной организации производства на заводе препаративных форм «АГРУСХИМ-АЛАБУГА» мы сможем синтезировать эфир 2,4-Д кислоты, соответствующий самым строгим мировым стандартам.

Отечественное производство сделает защиту посевов доступней и эффективней, чем в случае импорта за счет снижения расходов на транспортные издержки и прямой контроль предприятия, что в этом вопросе крайне важно.

Давайте подытожим. Несмотря на столь многообещающее начало, впереди у нас еще не мало работы. Однако уже на данном этапе у нас есть повод для гордости – запуск своего производства, завода препаративных форм «АГРУСХИМ-АЛАБУГА». Впечатляющие показатели данного предприятия на первых этапах производства продукции дают стимул для наращивания мощности синтеза и расширения предоставляемого ассортимента продукции.

Надеемся, что вы – наши клиенты – сможете разделить с нами эту радость и оценить те преимущества, которые открытие нового завода предоставляет для постоянных клиентов группы компаний «Союзагрохим». Высокое качество и эффективность препаратов, комфортные цены и гибкие сроки поставок, индивидуальный подход и обеспечение консультативной поддержки на всех этапах закупки и применения – мы заботимся об успехе клиентов на каждой стадии и открыты для новых взаимодействий!



Производственная мощность – 15 тыс. тонн и 2,4 млн канистр в год

- Высокие показатели производства обеспечены благодаря введению в эксплуатацию современного оборудования от европейских, китайских и российских производителей.
- Один из самых современных заводов по производству средств защиты растений в Российской Федерации.



Число рабочих мест - более 100

- Строгий конкурсный отбор, соблюдение всех требований ТК РФ и конкурентная заработная плата сотрудников.
- Обеспечение завода научно-производственным центром (НПЦ).



Число формуляционных линий - 8

- Многоступенчатый контроль каждой линии производства за счет перекрестных анализов - хроматографическим, спектрометрическим и физико-химическими методами.
- Соответствие выпускаемой продукции мировым стандартам.



Площадь предприятия - завод располагается на территории 5 га

- Расположение завода в особой экономической зоне "Алабуга" обеспечивает особые преимущества производству.
- Предприятие организовано с заботой об окружающей среде - созданы системы очистки вентиляционных выбросов, система сбора, транспортировки и обезвреживания производственных отходов.



Производство препаратов - полный спектр средств защиты растений

- На предприятии производятся гербициды, фунгициды, инсектициды, протравители, десиканты и адъюванты в широком спектре препаративных форм.
- Отличительная особенность завода - возможность синтеза эфира 2,4-Д кислоты. На данный момент в Российской Федерации функционируют только два завода с такой возможностью.



It's time to be the first

ООО «Союзагрохим»
117452 Россия Москва,
Симферопольский бульвар,
д. 29, к. 8

Телефон: +7 495 287-85-36
E-mail: info@s-ah.ru
Сайт: <http://s-ah.ru>

ПОСЕВНАЯ С ОПОЗДАНИЕМ



В Краснодарском крае весенний сев в этом году начнется на месяц позже обычного срока. Традиционно трактора выходили в поле практически сразу после 23 февраля. В 2021 году снежная зима и заморозки перенесли сроки сева на середину марта.

Губернатор края В. Кондратьев призвал сельхозпроизводителей закончить сев к 1 мая. А из краевого бюджета на финансирование агрострахования выделили 271 млн рублей. В главной житнице России понимают: поздний сев – непростая ситуация. В среднем, отклонение от оптимальных сроков сева на несколько дней приводит к недобору 0,5–1,0 ц/га зерна. Если после сева будет засушлива весна, процент недобора урожая еще вырастет. Когда почва быстро подсыхает, а температура воздуха так же стремительно вырастет, ухудшается развитие корневой системы, замедляется процесс кущения, и богатого урожая ждать не стоит.

Но, с другой стороны, поздний сев – явление хоть и не частое, но хорошо знакомое российским сельхозпроизводителям. К примеру, в 2006 году весна была поздней, и все сроки посева были сдвинуты на одну-две недели. Весенний сев в 2015 году был проведен с опозданием почти во всех регионах России. Тогда большая часть аграриев южных регионов приступила к весеннему севу во второй декады марта. В Центрально-Черноземном регионе в некоторых областях сев смогли начать только в первой-второй декаде апреля из-за дождей, а иногда даже с мокрым снегом. Осадки в

первой половине апреля привели к отставанию сроков сева и в некоторых областях Поволжья. В общем, поздний сев – это не что-то новое и неожиданное. Российские сельхозпроизводители, ученые и консультанты накопили немалый опыт, позволяющий вырастить хороший урожай даже при условии весеннего сева с запозданием.

Предпосевная обработка и семена

Предпосевная обработка почвы даже в условиях сжатых временных рамок должна способствовать максимальному сохранению влаги и уничтожению сорняков. Здесь может пригодиться опыт европейских фермеров, которые часто проводят предпосевную обработку почвы за один проход фрезой. В Советском Союзе фрезерование также применялось при подготовке почвы к посеву яровых культур, хотя широкого распространения не получило. Между тем, опыты научно-исследовательского института кормов имени В. Р. Вильямса показывают, что благодаря хорошему проветриванию и прогреванию почвы на участках с фрезерованием дружнее появлялись всходы и растения быстрее развивались. Фрезерование более равномерно распределяет влагу на глубине до 20 см и повышает аэрацию почвы.

Еще один совет звучит банально, но его стоит напомнить: при опоздании со сроками сева придется организовать работы круглосуточно. Норму высева яровой пшеницы при позднем проведении весенних работ придется увеличить, или, как минимум, сеять по верхней границе рекомендованной нормы. И, конечно, в такой ситуации из всех доступных для сева сортов лучше выбрать более скороспелые.

Культуры

Понятно, что поздние посевы означают и поздние сроки уборки. Поэтому еще весной нужно посчитать свои технические возможности на уборке с учетом перспективы попасть на неблагоприятную погоду. В условиях центральных областей России, Урала и Сибири не стоит рисковать с посевом пшеницы в июне. Лучше засеять поля ячменем или овсом. Даже при достаточных запасах влаги в почве посев в конце мая не оправдывает себя. А вот ячмень и овес на фураж можно сеять вплоть до начала июня. То же самое можно сказать про горох, просо, гречиху. Однако, в первой половине июня весенний сев зерновых, зернобобовых и крупяных культур нужно завершить, иначе просто не хватит времени для вызревания культур.

Если случается, что часть полей не будет засеяна в оптимальные сроки, придется принимать решение о том, оставить ли их под пар или отдать под однолетние кормовые культуры.

Подкормки

Яровая пшеница требовательна к плодородию почв больше, чем другие зерновые. На 1 ц зерна яровой пшеницы в среднем требуется азота 3,2-3,6 кг; фосфора 1,1 — 1,4 кг и калия 2,2 — 2,6 кг. В условиях, когда требуется сократить вегетационный период и ускорить рост культуры, особое значение имеет фосфор. В период от всходов до начала трубкования корневая система пшеницы развита слабо и растение не может использовать фосфор почвы. Именно поэтому фосфор вносят на начальных стадиях роста пшеницы.

В период от кущения до колошения яровая пшеница хорошо отзывается на азот. Усиленное азотное питание в этот период помогает образованию придаточных корней, колосков и цветков, а также растягивает фазу кущения, формируя более крупный колос. Нехватку азота традиционно восполняют с помощью некорневых подкормок в фазе колошения-налива зерна. Это помогает повысить уровень клейковины в зерне. Однако, необходимость в таких подкормках проводят с учетом результатов тканевой и листовой диагностик. Стоит сравнить затраты на проведение работ и планируемую отдачу. Так, если за счет увеличения клейковины пшеница переводится в другой класс, а разница в цене реализации будет существенной, затраты на подкормку окупятся.

В фазах от трубкования до налива зерна яровая пшеница интенсивно потребляет калий и немного меньше фосфор. Это повышает абсолютный вес зерна, ускоряет продвижение углеводов из листьев и стеблей в зерно, а также повышает устойчивость растений к болезням. Кроме того, для нормального роста и развития растений вносят микроудобрения, содержащие бор, молибден, марганец, цинк и другие.

Вредители и болезни

Поздние посевы яровой пшеницы больше повреждаются вредителями. Появление полных всходов культуры совпадает с их массовым летом. Особенно существенным урон может быть на изреженных посевах.

В Нечерноземной зоне и на севере Центрально-Черноземной зоны более поздний сев яровых зерновых повышает риск заболевания фузариозом и ржавчиной. Исследования, проведенные в Алтайском крае, дали примерно такие же результаты. Яровой ячмень высевался при физической спелости почвы, когда температура ее на глубине 0—5 см была не ниже 5 градусов Цельсия. Сев проходил в период от 30 апреля до 15 мая. Всходы при раннем посеве появляются на 3—4 дня позже, но меньше заражаются возбудителями корневых гнилей. Предрасположенность к возбудителям

фузариозно-гельминтоспориозных заболеваний по мере перехода от ранних к поздним срокам посева у корней ячменя возрастала, а у стебля оставалась без изменения.

В соседней Белоруссии исследования развития узколистости на люпине сорта Академический 1 при поздних посевах было отмечено на 33,8—40 % растений. Соответственно урожай при ранних посевах был почти в 2 раза выше, чем при поздних.

Но есть и хорошие новости. Теплолюбивые культуры (просо, кукуруза) повреждаются фитофагами и заражаются фитопатогенами в несколько раз слабее при более поздних сроках посева — конец мая, первая декада июня. При достаточной влажности почвы и повышенных температурах семена и проростки развиваются быстрее, сокращая продолжительность уязвимого периода в отношении проволочников, ложнопроволочников и плесневения семян.

Исследования и накопленные практический опыт доказывают: даже в условиях позднего срока сева можно получить хороший урожай. Конечно, нужно будет учитывать биологические особенности сельскохозяйственных культур и зон их возделывания, а также биоэкологию вредных организмов. И иметь технические и финансовые возможности для того, чтобы вовремя провести все необходимые агротехнические мероприятия.

Мария Ветлина

При подготовке статьи использована информация Минсельхоза Краснодарского края, ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса, ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН, ФГБНУ Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий, Курганского НИИСХ - филиала ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН

ДО МЕЖДУНАРОДНОЙ ВЫСТАВКИ ЮГАГРО ОСТАЁТСЯ 256 ДНЕЙ



YUGAGRO

28th

International exhibition

of agricultural machinery,
equipment and materials
for crop production

23-26

November 2021

Russia, Krasnodar
Kongressnaya str, 1
Expograd Yug



AGRICULTURAL
MACHINERY
& SPARE
PARTS



IRRIGATION
& GREENHOUSE
EQUIPMENT



AGROCHEMICAL
PRODUCTS
AND SEEDS



EQUIPMENT
FOR AGRICULTURAL
PRODUCTS STORAGE
& PROCESSING

Free ticket

YUGAGRO.ORG

General
partner

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

Strategy
sponsor

CLAAS

General
sponsor



Official
partner

**ШЕЛКОВО
АГРОХИМ**

Official
sponsor



Business
programme
sponsor



Information
stands
sponsor



Exhibition
sponsors

syngenta®

