

ТЕМА ВЕБИНАРА: Современное семеноводство и технологий яровой пшеницы в условиях ВКО



02.07
2025

<i>Культура</i>	<i>2024 Га</i>	<i>%</i>	<i>2025 Га</i>	<i>%</i>
Подсолнечник	1925	30,7	2227	34,7
Яровая пшеница	2122	33,9	1796	28
Озимая пшеница	924	14,7	227	3,5
Ячмень яровой	1027	16,5	1034	16,1
Горох	260	4,2	755	11,8
Соя			379	5,9
Итого	6258	100	6418	100

Среднемноголетнее количество осадков в зоне составляет в среднем 450-500 мм в год.

Почвенный покров представлен обыкновенными черноземами, выщелоченными оподзоленными, широко распространенным в горной, лугово-степной зоне.

Содержание гумуса 4-6%.

Содержание фосфора: 81,25 мг/кг.

Содержание азота: 7,88 мг/кг.

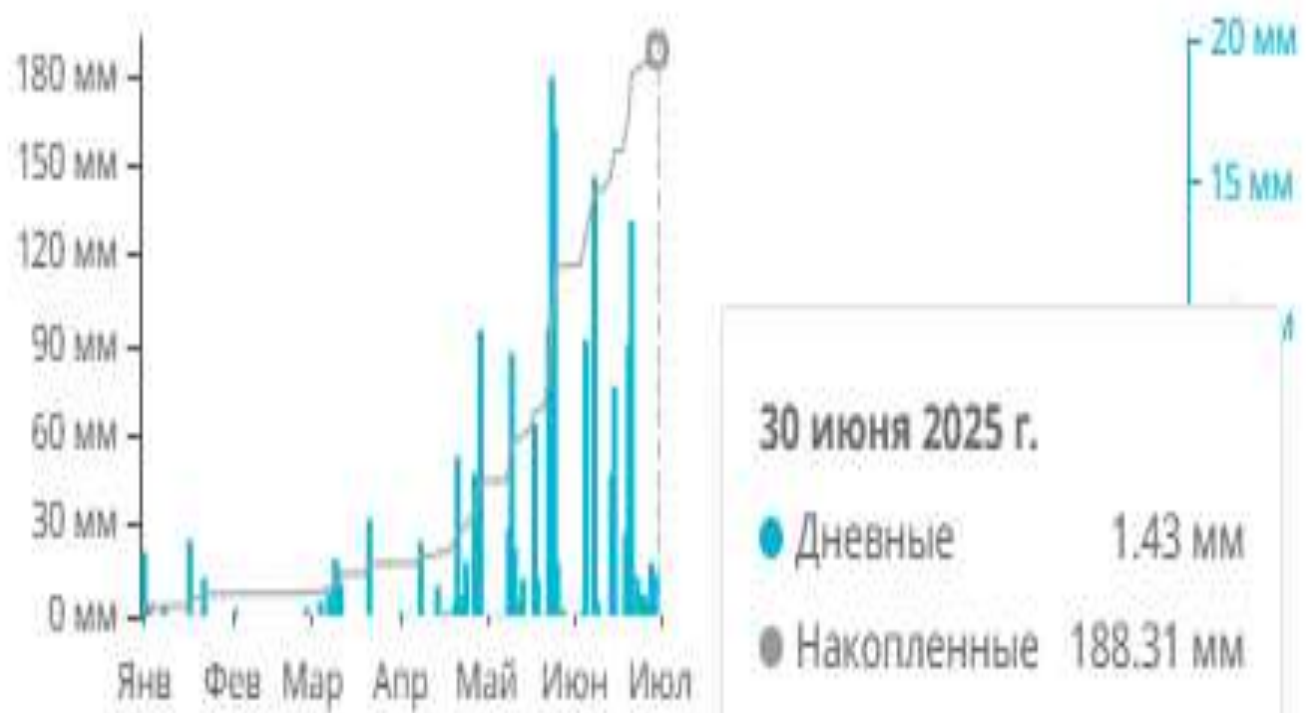
Содержание калия: 428 мг/кг.

Механический состав почвы тяжело и легкосуглинистый.

За период с 1 мая по 01 июля выпало 120 мм осадков, что превышает среднемноголетнюю норму за этот период на 30 %

Осадки

● Дневные ● Накопленные #113496 Ме... 



30 июня 2025 г.
 ● Дневные 1.43 мм
 ● Накопленные 188.31 мм
 Набор данных: ICON





Среди факторов, направленных на повышение урожайности зерновых культур и устойчивости производства зерна, улучшение его качества, на первый план выходят те, которые требуют минимальных затрат, обладают высокой и быстрой отдачей

Новые сорта



**Высококласные
семена**

К таким факторам относятся новые сорта и высококласные семена, за счет которых может быть обеспечена половинная прибавка урожая зерновых культур. С 2022-23 г основной акцент нашего хозяйства сделан на развитие направления семеноводства. В начале 2022 г компания вступила в Союз семеноводов Казахстана. В конце 2022 года введен в эксплуатацию новый семяочистительный комплекс Petkus с возможностью круглогодичной протравки, подработки семян с последующей засыпки в бигбеги (производительность 10тонн/ч).

ПРАВИЛЬНЫЙ ПОДБОР СОРТА – одно из решающих условий получения максимального урожая.

В каждом хозяйстве для получения стабильных по годам урожаев необходимо выращивать 2-3 сорта, которые отличаются по продолжительности вегетационного периода, устойчивые к болезням, к неблагоприятным условиям окружающей среды

(пониженным температурам, засухе), технологичны при выращивании и уборке.

Эффективность выращивания зерновых культур состоит в правильном выборе сорта : соответствия его биологических особенностей к почвенно-климатическим условиям зоны выращивания.

В ТОО «Милейко» выращиваем сорта, с высоким потенциалом урожайности, хорошо окупающий на дополнительные затраты при его возделывании, такие как Дарья, Гранни, Квинтус, Костанай, Токката, а также для размножения EVS Group сорта Патриция и Гранни.



Пшеница яровая сорт «Дарья»

Год включения сорта в Государственный реестр: 2017 г

Авторы: Гриб С.И., Кучинская Л.В.

Оригинатор: РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», Белоруссия.

Происхождение: Г-18 (81.5.1.2 х Белорусская 80).

Общая характеристика: сорт среднеспелого типа созревания с вегетационным периодом от 85 до 95 дней.

Мукомольные качества: Масса 1000 зерен в среднем составляет от 33 до 38 грамм. Содержание белка 15,3%, содержание сырой клейковины 35,6%, объем хлеба 1070 мл, общая хлебопекарная оценка 3,8 балла. По хлебопекарным качествам - ценная пшеница.

Урожайность: В ТОО «Милейко» средняя урожайность составила с 2018 по 2024 года 33,78 ц/га, максимальная урожайность была 50 ц/га.



Пшеница яровая сорт КВИНТУС

Год включения сорта в Государственный реестр: 2018

Авторы: Вэстердижж Ингеборг

Оригинатор: Виерзум Плантбридинг БВ, Германия

Происхождение: сорт выведен путем скрещивания родительских линий (ЛВ 093ВО15-3 х ЛВ 096СВ35) х ЦЕ 99Ц531-28

Общая характеристика: сорт среднеспелого типа созревания.

Мукомольные качества: масса 1000 зерен 34,3 г., содержание белка 12,9% (стандарт 13,0%), содержание сырой клейковины 31,6% (стандарт 27,2%), объем хлеба 750 мл. (стандарт 750 мл), общая хлебопекарная оценка 3 балла (стандарт 3 балла).

Урожайность: У нас средняя урожайность за два года составила -37 ц/га



Пшеница яровая сорт Костанай

Год включения сорта в Государственный реестр: 2019

Авторы: Брабант Цециль

Оригинатор: Агроскоуп Чейнгинс — Вэдэнсвилль АСВ, Швейцария

Происхождение: сорт выведен путем скрещивания родительских линий СГ-С-5-01/6/ЛОНА, СТАР, БАТ, МС, СЭЛ/5/ЛОНА, МС, СДИ, ХОЕ52(SG-S-5-01/6/LONA, STAR, BUT, MS, SEL/5/LONA, MS, SDY, НОЕ52)

Общая характеристика: сорт раннеспелого типа созревания.

Мукомольные качества: Масса 1000 зерен 36,1 г., содержание белка 13,6%, содержание сырой клейковины 34%, объем хлеба 900 мл., общая хлебопекарная оценка 4 балла. Устойчивость к полеганию 5 баллов, к осыпанию 5 баллов. Устойчивость к засухе 4,6 баллов.

Урожайность: У нас за два года средняя урожайность составила -32 ц/га



Пшеница яровая сорт Токката

Год включения сорта в Государственный реестр:
2023

Авторы: Pavel Horcicka

Оригинатор: Selgen, Чехия

Происхождение: сорт выведен путем скрещивания
родительских линий SG-S856-02 x ST02-4419B.

Общая характеристика: сорт среднеспелого типа
созревания.

Мукомольные качества: Масса 1000 зерен от 33-47 г.,
Хлебопекарные свойства на уровне филлера, содержание
протеина среднее. Устойчивость к полеганию 5 баллов, к
осыпанию 5 баллов. Устойчивость к засухе 4,6 баллов.

Урожайность: У нас средняя урожайность за три года
составила -41 ц/га., максимальная урожайность была 54
ц/га.



Пшеница яровая сорт Гранни

Год включения сорта в Государственный реестр: 2023

Авторы: Хорчичка П.

Оригинатор: SAATBAU, Австрия

Происхождение: сорт выведен путем скрещивания родительских линий U23 x U513.

Общая характеристика: сорт раннеспелого типа созревания.

Мукомольные качества: Масса 1000 зерен 31,8 г., содержание сырой клейковины 32,5%, содержание белка 15,6%, объем хлеба 850 мл, общая хлебопекарная оценка 3,2 балла.

Устойчивость к болезням и климатическим условиям:

Устойчивость к полеганию и осыпанию 5,0 баллов, к засухе 4,6 балла.

Урожайность: У нас средняя урожайность за три года составила -38 ц/га., максимальная урожайность была 45 ц/га.





Семена с высокими посевными качествами и урожайными свойствами позволяют увеличить прирост **урожая зерновых до 30%**.

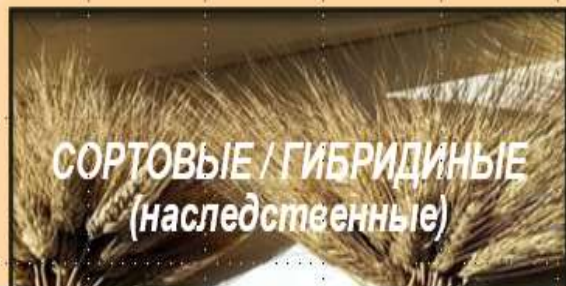


При применении **упрощенной технологии** выращивания, возможно, **нет необходимости закупать новый дорогостоящий сорт**, поскольку такая технология может не раскрыть его генетический потенциал.



А вот высокие посевные качества и урожайные свойства семян того или иного сорта (гибрида) – обязательное условие для любой технологии выращивания

КАЧЕСТВО СЕМЯН



- Принадлежность к заявленному сорту
- Сортовая чистота или степень гибридности у гибридов F1
- Репродукция
- Типичность



- Энергия прорастания
- Всхожесть
- Жизнеспособность
- Чистота
- Масса 1000 семян
- Зараженность патогенами и вредителями



- Способность семян давать урожай определенной величины в конкретных условиях производства

Калибровка по удельному весу



Фитоанализ семян, оценка урожайных свойств семян



Предпосевная подготовка семян



Обязательно использовать сложные баковые смеси с биоудобрениями и стимуляторами роста

Тщательно очистить и подготовить семенной материал к протравливанию

Необходимо особое внимание уделить выбору протравителей семян

Усилить контроль за качеством проведения работ по протравливанию семян

Тактика по протравливанию семян весной 2025 года

ликвидация возбудителей заболеваний, личинок вредных насекомых, которые передаются через посевной материал

стимулирования роста и развития обусловлено влиянием компонентов препаратов на физиологические процессы в семенном материале и растении

защиту семян и молодых побегов от поражения фитопатогенами

экологическая безопасность, поскольку при посеве протравленных зерна зона контакта химических веществ с почвой наименьшая по сравнению с почвенным внесением или опрыскивания

снижение повреждения всходов растения почвенными вредителями, гнилостными заболеваниями, которые уничтожают корневую систему

экономическая выгода, поскольку такая обработка дешевле, проводится на ограниченной площади в периоды, наименее загруженные другими сельского хозяйственными работами

активация защитных свойств посевного зерна, предотвращения развития в нем опасных микроорганизмов

Обработка почвы – это механическое воздействие рабочими органами машин и орудий для формирования в ней условия, наиболее благоприятные для произрастания сельскохозяйственных культур

- 1. На полях где было засорено многолетними двудольными сорняками такими как вьюнок полевой, молочай лозный осот полевой сделали осеннюю глифосатную обработку гербицидом Глифошанс с нормой 2 л/га., а затем следом через 3 недели дисковку на глубину 10-12 см. дискаторами Звезда, Джокер
- 2. На полях где предшественник был ячмень вслед за уборкой комбайнами сделали лущение на глубину 6-8 см, а затем отвальную вспашку на глубину 25-27 см
- 3. На полях после подсолнечника сделали дробление дудки орудием Selford а за тем дисковку на глубину 10-12 см дискаторами Звезда, Джокер
- 4. На семенных полях после подсолнечника внесли деструктор стерни и биофунгицид органика F (триходерму) нормой 1 л/га, для разложения растительных остатков в почве и уничтожение сохраняющейся инфекции в почве и на растительных остатках вслед за опрыскиванием за дисковали дискатором Джокер на глубину 10-12 см.

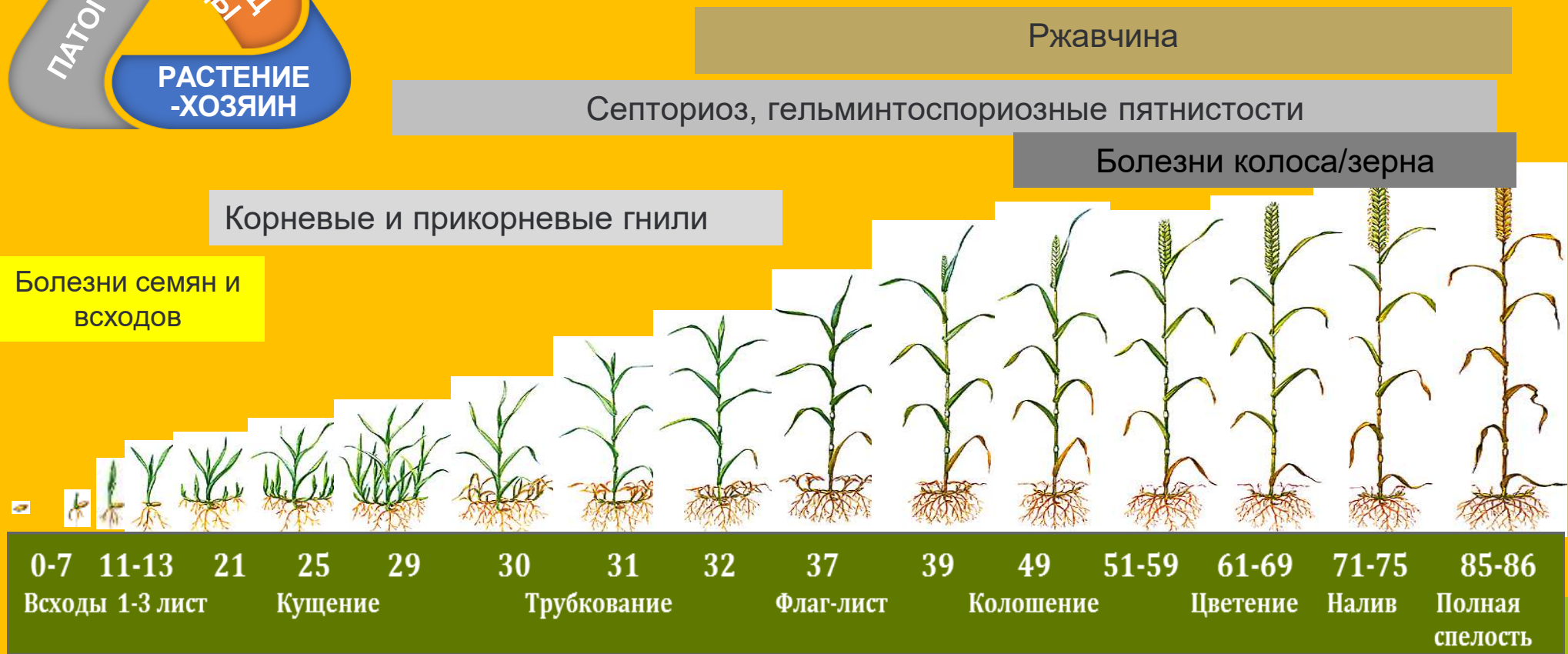
1. При физической спелости почвы весной числах 15 апреля сделали боронование двухрядными зубowymi боронами АГС-18 для выравнивание почвы, рыхления и крошение комков, чтобы сохранить влагу. На полях где была сильно плотная почва дополнительно делали дискование для разрыхления почвы (в этом году весна была ранняя и теплая снег резко ушел и впитался в почву из-за сильных ветров почва стала клеклая т.е. плотная)
2. Предпосевную культивацию начали на яровой пшенице 3 мая культиваторами КСУ-11 и КИТ – 7,2 на глубину 5-6 см для подрезания вегетирующих сорняков, рыхления почвы и создание мелкокомковатой структуры.
3. Посев яровой пшеницы начали 4 мая сеялками Хорш Пронто 8SW и амазон Condor 12001 на глубину 4-5 см., нормой высева от 4,8-5,2 млн.всх.семян. Способ посева обычный рядовой междурядьями у Пронто 15 см а у амазон Condor 25 см
4. Прикатывание проводили для уплотнения почвы и сохранения влаги и создание ровной поверхности почвы катками ККЗ-9,2 только за сеялкой Хорш Пронто так как на сеялке Condor есть свои катки и еще делает гребни где создается свой микрорельеф.

Основные элементы питания необходимые для пшеницы – это азот, фосфор и калий. Рекомендую проводить анализ почвы для определения конкретных потребностей в удобрениях

Мы вносим Аммиачную селитру по 120 кг/га локально с посевом, также по кущению и перед выходом в трубку распределение удобрений нормой 80 кг/га. На семенных полях добавляли ЖКУ при посеве локально с сеялкой Хорш Пронто 8 SW с нормой 70 кг/га

В фазу налива зерна для качества зерна применяем Карбамид 5% + сульфат магния 2 кг/га.

Инфекционные болезни – это болезни, вызванные действием патогенов. Фитопатогены – грибы и псевдогрибы, актиномицеты, бактерии, фитоплазмы, вирусы и вириоды, цветковые растения паразиты



Предупредительные мероприятия

1. Диагностика заболевания
2. Прогноз развития и распространения
3. Определение целесообразности применения защитных мероприятий

Химические мероприятия

1. Применение препаратов для профилактических, лечебных, истребительных целей
2. Применение препаратов различных по типу проникновения в растение (контактное, трансламинарное, системное)

Агротехнические мероприятия

1. Заделка пожнивных остатков
2. Технология обработки почвы (глубина обработки, прикатывание)
3. Севооборот
4. Возделывание устойчивых сортов и гибридов

- Семеноводческие участки зерновых культур
- Ячмень на пивоваренные цели
- В условиях, когда ожидается интенсивное развитие болезней
- Размещение посевов зерновых после неблагоприятных предшественников (зерновые по зерновым и т.д.)

Амистар Экстра

0,75 л/га

Солигор 0,6 л/га

Тилт[®]

0,5 л/га

Дивиденд Суприм

2,2 л/га



0-7	11-13	21	25	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-75	85-86
Всходы	1-3 лист	Кущение			Трубкавание			Флаг-лист	Колошение		Цветение	Налив	Полная спелость	

Вредитель растений – вид насекомых способного причинять повреждения растению, ущерб от которого экономически целесообразно предотвратить.

Что необходимо знать, чтобы правильно определить сроки защитных мероприятий и правильно применить необходимые инсектицидные препараты

- Характер заселения
- Характер питания
- Тип заселения
- Вредящие фазы насекомых
- Характер питания – тип повреждения
- Численность вредителя -ЭПВ

- Вид мероприятий
- Определение оптимальных сроков и определение целесообразности проводимых мероприятий
- Перечень зарегистрированных препаратов
- Механизм действия действующих веществ на вредителей
- Возможность передвижения действующих веществ в прирост растения

Предупредительные мероприятия

1. Диагностика разновидностей
2. Прогноз развития и распространения
3. Определение целесообразности применения мероприятий

Агротехнические мероприятия

1. Заделка пожнивных остатков
2. Технология обработки почвы (глубина обработки, прикатывание)
3. Севооборот
4. Пространственная изоляция (не менее 3 км)

Химические мероприятия

1. Применение препаратов различных по типу действия на вредителей (кишечного, кишечно-контактного, фумигантного, репеллентного, акарицидного)
2. Применение препаратов различных по типу проникновения в растение
(Контактное, трансламинарное, системное)

Биологические мероприятия

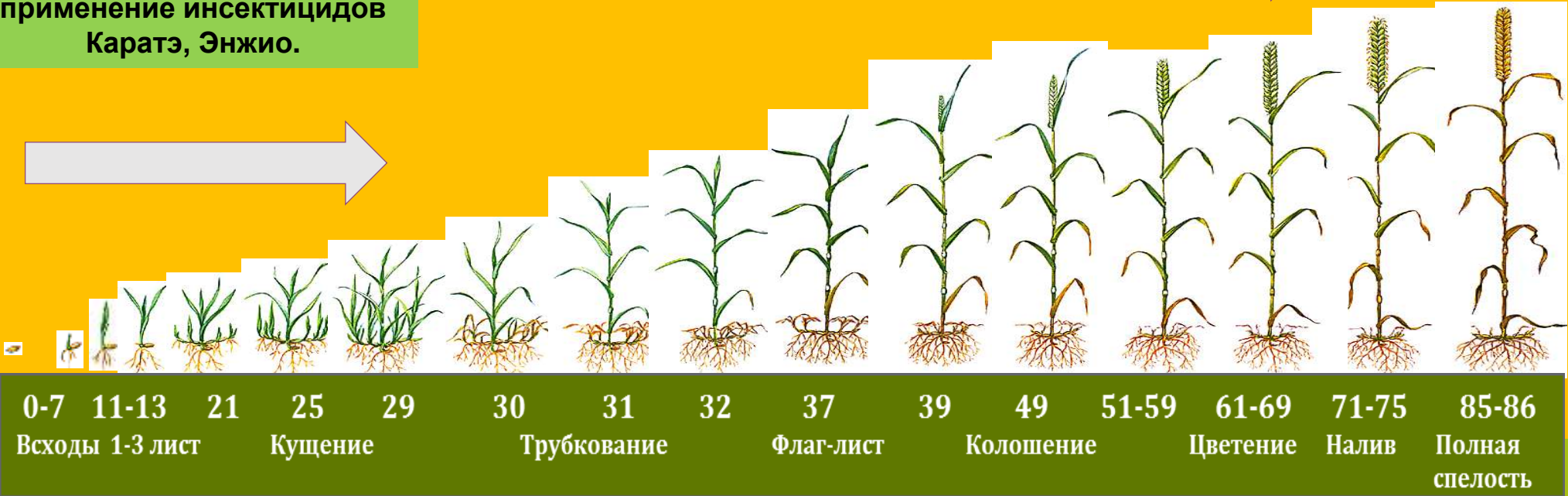
1. Применение энтомофагов -(наездники, трихограммы, жуужелицы и пр.)

Гессенская муха
 Шведская муха
 Хлебная полосатая блошка
 Проволочники
 Хлебная жужелица

Пшеничные трипсы, зерновые клопы, хлебные пилильщики, серая зерновая совка, цикадки,

Применение инсектицидов Энжио, Каратэ в баковой смеси с гербицидами и фунгицидами.

Защита семян Дивиденд Суприм или Селест Макс и применение инсектицидов Каратэ, Энжио.



Сорняки – это дикорастущие растения, обитающие на сельскохозяйственных угодьях и снижающие величину и качество продукции

Это растения исторически приспособившиеся жить в условиях обрабатываемой почвы и возделываемых культур, растущие вместе с ними и приносящие им вред.

Засорители – культурные виды, засоряющие посевы основной культуры «культурная примесь», например, озимая рожь в озимой пшенице, ячмень в пшенице или падалица подсолнечника (иногда неверно относят засорители к сорнякам).

Прямой вред

Сорняки ухудшают условия жизни культурных растений, перехватывая влагу, тепло, свет, элементы питания

Так на 1 тонну сухой массы расход воды составляет : для амброзии – 948 л; ярутки – 1000 л; трехреберника – 853 л; горчицы – 500 л, а для пшеницы только 311 л воды.

10 растений амброзии на квадратный метр извлекут более 2 000 тонн воды с гектара, что соответствует 200 мм осадков.

• Косвенный вред

Сорняки затрудняют уборку, увеличивают затраты на дополнительную очистку и сушку урожая. Это резерваты болезней и вредителей.

Выделяемые сорняками аллелопатические (в т.ч. фенольные) соединения угнетают культуру (что ведет к снижению всхожести семян и слабому развитию проростков).



Осенняя обработка гербицидами сплошного действия такими как **Глифошанс** с нормой 2 л/га., на таких полях где засорено многолетними сорными растениями такие как молочай лозный, осот полевой, вьюнок полевой и другие

Против двудольных сорняков в фазу кущения применяем гербицид **Диален Супер** с нормой 0,6 л/га. В чем его преимущество: 1) Состав имеет два д.в. Дикамба и 2,4 Д; 2) Системный препарат проникает в листья стебли и корни 3) Листовое и почвенное действие (контроль новой волны сорняков)

Против злаковых сорняков в посевах яровой пшеницы применяем гербицид **Фокстрот Экстра** с нормой 0,4 л/га

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая эффективность против широкого спектра однолетних злаковых сорняков, в том числе овсюга
- Высокоселективен к обрабатываемой культуре
- Широкое технологическое окно по срокам применения
- Отличная дождеустойчивость
- Отсутствие ограничений для применения в севообороте
- Совместимость в баковых смесях с противодвудольными гербицидами

Самая сложная и ответственная работа сельскохозяйственного предприятия – уборка урожая. Только четкая организация уборочной кампании с учетом погодных условий, биологических особенностей и агротехники выращивания сельскохозяйственных культур, их сортового состава, позволит провести уборку урожая в оптимальные и сжатые сроки при минимальных потерях и затратах.

Перед началом проведения уборки следует осуществить подготовку полей. Для этого необходимо провести краевые обкосы полей и определить состояния спелости растений по полям хозяйства в зависимости от сроков посева и группам спелости сортов. В последующем в зависимости от состояния спелости, складывающихся метеорологических условий, энерговооруженности хозяйства определить способы уборки (прямое комбайнирование или раздельная уборка).

Влияние продолжительности уборки на потери зерна

Продолжительность уборки после наступления полной спелости зерна	Потери при уборке в%	
	Яровая пшеница	Ячмень
4...7	6,7	2,8
8...10	10,5	3,7
14...16	29,7	15,7
17...20	32,1	24,6

Площадь посева: 1796 га

Сроки сева: 4 мая - 18 мая

Планируемая норма высева 4,8-5,2 млн. семян/га

Планируемая густота стояния 4,5-5 млн.растений/га

Высеваемые сорта:

Дарья (элита) – 260 га; Дарья (с/элита) – 259 га

Гранни (с/элита) -44 га;

Квинтус -271 га

Токката– 975 га;

Схемы предпосевной обработки почвы

Основная обработка почвы (Зябрь)		Боронование (закрытие влаги)	Культивация	Глифосатная обработка	Прикатывание после посева
вспашка	Дисковка с осени				
300 га	1496га	1796га	1796 га	360	1200га
16%	84%	100%	100%	20%	70%

Технология выращивания яровой пшеницы

Протравливание семян: Дивидент Суприм 2,2 л/га

Схема минерального питания: Аммиачная селитра 120 кг/га локально с посевом, также по кущению и перед выходом в трубку распределение удобрений нормой 80 кг/га. На семенных полях добавляли ЖКУ при посеве с нормой 70 кг/га

Схема защиты от сорняков: Диален супер 0,6л/га- 1796га (100%).
От злаков –Фокстрот Экстра 0,4л/га

Схема защиты от болезней: в первую хим. обработку Тилт 0,5л /га 1796 га, в 2-ю хим. обработку Солигор 0,6 л/га – 1796 га (100%), на семенных полях 3 фунгицидная Амистар Экстра – 0,75 л/га.

Схема защиты от вредителей: в первую хим. Обработку Каратэ 0,15 л/га, в 2 хим. обработку Энжио 0,15л/га -1796 га(100%).

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

AGRO  bilim.kz