



ЭКОНИВА
ЭКОНИВА
СЕМЕНА

Новинки сортов ЭкоНива-Семена 2023/2024 года

Вилли Дреус
Консультант ЭкоНива-Семена
Whatsapp, тел.: +7 916 686 5239

Яровая и Озимая пшеница в Казахстане (площадь: 13,5 млн га, около 559 тыс. га в 2020г)

Перезимовка озимой пшеницы зависит от следующих факторов:

Технологические факторы

- выбор зимостойких сортов
- сроки и глубина посева (430⁰С)
- болезни и выбор оптимальных протравителей
- подбор оптимальных предшественников
- качественная обработка почвы
- оптимальное питание растений, в т.ч. Фосфор, Калий и микроэлементы.

Климатические факторы

- вымерзание
- вымокание
- выпревание
- ледяная корка



Определение минимальной температуры почвы на глубине узла кущения (3 см) в зависимости от среднесуточной температуры воздуха и высоты снежного покрова

Среднесуточная температура воздуха, минус °С	Высота снежного покрова, см													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	-12,5	-11,9	-11,2	-10,6	-10,0	-9,5	-8,9	-8,4	-7,8	-7,2	-6,7	-6,6	-6,5	-6,5
16	-13,4	-12,7	-12,0	-11,3	-10,7	-10,0	-9,4	-8,8	-8,3	-7,8	-7,2	-7,1	-7,0	-7,0
17	-14,3	-13,6	-12,8	-12,1	-11,4	-10,8	-10,1	-9,5	-9,0	-8,4	-7,8	-7,7	-7,5	-7,5
18	-15,2	-14,5	-13,7	-13,0	-12,2	-11,5	-10,9	-10,3	-9,6	-9,0	-8,3	-8,2	-8,1	-8,1
19	-16,0	-15,3	-14,5	-13,7	-12,9	-12,3	-11,8	-11,0	-10,2	-9,5	-8,8	-8,7	-8,6	-8,6
20	-16,9	-16,0	-15,2	-14,4	-16,5	-13,1	-12,7	-11,7	-10,7	-10,0	-9,3	-9,2	-9,1	-9,1
21	-17,7	-16,9	-16,0	-15,1	-14,2	-13,6	-13,0	-12,2	-11,3	-10,6	-9,9	-9,8	-9,7	-9,6
22	-18,5	-17,6	-16,7	-15,9	-15,0	-14,2	-13,4	-12,7	-11,9	-11,2	-10,4	-10,3	-10,2	-10,2
23	-19,4	-18,4	-17,5	-16,6	-15,7	-14,8	-14,0	-13,2	-12,5	-11,7	-10,9	-10,8	-10,7	-10,7
24	-20,3	-19,3	-18,3	-17,3	-16,4	-15,5	-14,6	-13,8	-13,0	-12,2	-11,4	-11,3	-11,2	-11,2
25	-21,1	-20,1	-19,1	-18,1	-17,1	-16,2	-15,2	-14,4	-13,6	-12,8	-11,9	-11,9	-11,8	-11,8
26	-22,0	-21,0	-19,9	-18,9	-17,8	-16,9	-15,9	-15,1	-14,2	-13,3	-12,4	-12,4	-12,3	-12,3
27	-22,9	-21,8	-20,7	-19,6	-18,5	-17,5	-16,5	-15,7	-14,8	-13,8	-12,9	-12,8	-12,8	-12,7
28	-23,8	-22,6	-21,5	-20,3	-19,2	-18,1	-17,1	-16,2	-15,3	-14,4	-13,5	-13,4	-13,3	-13,3
29	-24,4	-23,3	-22,3	-21,1	-19,9	-18,8	-17,7	-16,8	-15,9	-15,0	-14,0	-13,8	-13,7	-13,7
30	-25,8	-24,0	-23,1	-21,8	-20,6	-19,5	-18,4	-17,4	-16,5	-15,5	-14,5	-14,3	-14,1	-14,1



Все сорта перезимуют



Перезимуют только высокозимостойкие сорта



Все сорта погибнут или будет сильное изреживание

Сортовой портфель озимой пшеницы, селекции «ЭкоНива Семена»

ЭН Воин – внесение в Госреестр 2023г

ЭН Персей – внесение в Госреестр 2023г

ЭН Фотон - внесение в Госреестр 2022г

ЭН Марс - внесение в Госреестр 2022г

ЭН Тайгета - внесение в Госреестр 2021г

ЭН Альбирео - внесение в Госреестр 2021г

ЭН Цефей - внесение в Госреестр 2020г

Сорт Скипетр - распространённый сорт в Сибири



Отличительные особенности сортов яровой пшеницы от ЭкоНива-Семена

1. Все сорта импортной селекции от фирм Secobra, Selgen, DSV , Strube.
2. Сорта с высокой адаптивностью к засушливым условиям и генетическим потенциалом в благоприятных условиях свыше 80 ц/га.
3. Высокое качество урожая 1 – 3 класса.
4. Сорта «двуручки» имеют при низких нормах высева высокий коэффициент кущения. Низкая норма высева.
5. Сорта с большой отдачей реагируют на повышенные дозы удобрений и СЗР.
6. Повышенная устойчивость к большинству болезней
7. Не требуют применения регуляторов роста



Сорта яровой пшеницы

Ясмунд (Strube)

Ликамеро (Secobra)

Каликсо (Secobra)

Корнетто (Secobra)

Канюк (Secobra)

Флоренс (Secobra)

Одета (Selgen)

Токката (Selgen)

Тризо (DSV)



Технология возделывания яровой пшеницы

Выбор предшественника

- Хорошие предшественники:
 - чистые и занятые пары
 - горох, соя, клевер,
- Возможные предшественники
 - подсолнечник, люцерна
 - овёс
- Плохие предшественники:
 - яровая пшеница
 - озимая пшеница
 - кукуруза на зерно

Обработка почвы

- Основная осенняя обработка:
 - вспашка или глубокое рыхление
 - дисковка на 10 – 15 см
 - не проводилась
- Закрытие влаги весной (выравнивание)
- Предпосевная обработка
 - культиваторами на 6 – 8 см
 - дискаторами
- Посев на прямую по No Till



Удобрение под яровую пшеницу: (с учётом данных агрохимических исследований полей и уровня обеспеченности НРК)

Основное внесение:

С осени при обработке почвы Р и К
(Аммофос 100 кг, КСl,)

Весной при закрытии влаги

(Диаммофоска, Азофоска 150 кг/га)

Перед предпосевной культивацией
(нитроаммофоска, Азофоска – 150 кг/га)

При посеве в рядки (Одноконтурная
сеялка в один рядок с семенами 60 – 80
кг/га)

(Двуконтурная сеялка – в отдельный
рядок можно дать 150 кг/га)

Подкормки азотными удобрениями:

Аммиачная селитра в 29 – 31 фазу
разбрасывателем 150 кг/га

КАС в фазу кущения 180 л/га
ликвилайзером

Карбамид по 15 кг растворять в 200 л
воды

3 раза при внесении фунгицидов и
инсектицидов,

Вносится опрыскивателем

Доза азота на 1 ц зерна 3 кг/га по
действующему веществу

Технология яровой пшеницы

Срок посева:

Зависит от зоны возделывания:

- ранний посев для европейской части России
- поздний посев с 15 по 25 мая в Сибири и Казахстане приурочен к июльскому оптимуму осадков
- на лёгких почвах более ранний посев чем на тяжёлых.
- яровую пшеницу раньше сеять чем ячмень
- все сорта «двуручки» не бояться возвратных морозов как ячмень.

Норма высева:

- от зоны посева (сухая -3,0 млн, влажная – 5 млн)
- от предшественника (при плохом – норма увеличивается)
- от количества удобрений (больше удобрений – можно снижать высев)
- от количества Средств Защиты растений
- от современных посевных комплексов (можно уменьшать норму)
- учитывать особенность сорта к кущению



Технология яровой пшеницы

Протравливание семян:

Протравитель фунгицид + инсектицид

- фунгицид действует на все патогены в почве и на семенах,

- инсектицид Теометаксам или

Имидаклоприд подавляет развитие злаковых мух и повреждение всходов от полосатой хлебной блошки

Пример: фунгицид Иншур Перформ 0,5л/т + инсектицид Табу 0.8 л/т

Альтернатива к Иншур Перформ:

-Виал ТТ в дозе 0,5 л/т

-Винцит форте в дозе 1,0 – 1,25 л/т

Борьба с сорняками:

Применение гербицидов против двудольных сорняков в фазу кущения (гранстар + дикамба)

- против вьюнка – калибр

- против подмаренника – секатор турбо

Применение гербицидов против однодольных сорняков

(Пума супер 0,7 л/га)

Выбор гербицидов в зависимости от видового разнообразия сорняков

Технология яровой пшеницы

Применение регуляторов роста против полегания

- зависит от сорта (высота стебля)
- от погодных условий

ССС применяется при образовании первого междоузлия

Модус можно применять и позже.

Наши сорта яровой пшеницы низкорослые и в нормальных условиях не подвержены полеганию

Применение фунгицидов.

- первое применение в фазу трубкования против болезней листьев (мучнистая роса, бурая ржавчина, септориоз, пятнистости и т.д)
- второе применение против болезней колоса в фазу колошения (фузариоз колоса, альтернариоз, и т.д)



Технология яровой пшеницы

Применение инсектицидов.

- раннее применение в смеси с фунгицидами против хлебного пилильщика
- позднее применение против вредителей колоса (трипсы, жук кузька, клоп вредная черепашка, тли и т.д)

Применять инсектициды системного действия.

Применение десикантов

Необходимость применения десикантов возникает:

- при появлении второй волны сорняков в изреженных посевах.
- при многочисленных подгонах во время дождей во второй половине вегетации
- для ускоренного созревания

Применяется Дикват – действует быстро и масса подходит к уборке через 5 -7 дней

- применение Глифосата – действует медленно, но прекрасное действие на многолетние сорняки.

Уборка подходит через 14 дней.



Уборка яровой пшеницы

Двухфазная уборка

- скашивание в валки в фазу восковой спелости.

(позволяет избежать десикации и получить сухое зерно без сушилки)

- позволяет раньше начать уборку
- подбор валков при влажности 14%

Недостатки:

- может прорасти зерно в валках
- нужны отдельно жатки для косовицы в свал

Однофазная уборка

(прямое комбайнирование)

- за один проход комбайна
- при переменчивой погоде уборочная масса быстрее высыхает.
- меньше потерь

Недостатки:

- может иметь повышенную влажность от подгона и сорняков в массе
- требуется сушка зерна



Флагман, входит в TOP-5 сортов по Российской Федерации в 2022 г.

ЛИКАМЕРО (Licamero)® пшеница мягкая яровая

Оригинатор: Secobra Recherches, Франция

Разновидность: Лютесценс

Тип сорта: Интенсивный сорт с уникальным сочетанием раннеспелости и высокой урожайности

Госреестр: 2, 3, 4, 5, 12 регионы

Особенности развития: Очень быстрое развитие в ранних фазах, хорошая устойчивость к полеганию, очень высокая устойчивость к фузариозу колоса, высокое содержание протеина в зерне. Сорт компенсационного типа, формирует свой урожай за счет высокой кустистости или озерненности колоса и массы 1000 зерен. Высота растений 86 см, устойчив к полеганию.

Норма высева (всхожих семян/м²): 300–350 шт./м² — засушливые регионы и No Till, до 500 шт./м² — в Центральных регионах

Агрофон: Азотные удобрения: при посеве: 50–70 кг/га д.в., выход в трубку: 50 кг/га д.в., на качество: 30–40 кг/га д.в.

Устойчивость к болезням: Устойчив к мучнистой росе, септориозу, фузариозу колоса, слабоустойчив к бурой ржавчине



Непревзойдённый сорт в засушливом земледелии

КОРНЕТТО (CORNETTO)® пшеница мягкая яровая (*Triticum aestivum* L.)

Оригинатор: Secobra Recherches, Франция

Разновидность: Эритроспермум

Тип сорта: Высокоурожайный сорт с развитыми колосьями, не отличается высоким кущением

Госреестр: Центрально-Черноземный регион

Особенности развития: Среднеспелый сорт. Обладает высокой адаптивностью в засушливых условиях. Создает свой урожай за счет высокого количества зерен в колосе и высокой массы 1000 зерен

Агрофон: Для повышения кустистости, сорт требует повышенных доз азотных удобрений при посеве 60–70 кг д.в./га, подкормка в ЕС 31–40 кг/га д.в.

Устойчивость к болезням: Высокая устойчивость к мучнистой росе, среднеустойчив к бурой ржавчине и септариозу



ТОККАТА (Toccata)® пшеница мягкая яровая (*Triticum aestivum* L.)

Оригинатор: Оригинатор: SELGEN A.S., Чехия

Тип сорта: Высокоинтенсивный сорт с прекрасной устойчивостью к полеганию и болезням

Госреестр: Центральный и Центрально-чернозёмный регионы

Особенности развития : Среднеспелый сорт, созревает позже Ликамеро, средней длины и хорошо устойчив к полеганию. Сорт несколько слабее кустится, но создаёт мощный колос с 35 – 45 зёрнами. Засухоустойчивость на уровне стандартов.

Вегетационный период - 79-95 дней

Норма высева (всхожих семян/м²) -300 - 350 шт./м²

Масса 1000 зерен -33-47 г

Агрофон: В зависимости от предшественника внесение азотных удобрений 50 -60 кг/га д.в при посеве, выход в трубку 30 - 40 кг/га д.в. и жидкими удобрениями на качество 10 -20 кг/га д.в в колошение

Устойчивость к болезням: умеренно устойчив к мучнистой росе, в полевых условиях бурой ржавчиной поражен слабо.



ОДЕТА (ODETA)®

пшеница мягкая яровая (*Triticum aestivum* L.)

Оригинатор: SELGEN A.S., Чехия

Тип сорта: Экологически пластичный сорт с высокой урожайностью

Госреестр: Центральный и Центрально-чернозёмный регионы

Особенности развития: Самый ранний сорт. Устойчив к полеганию. Засухоустойчивость на уровне стандартов.

Вегетационный период - 78-85 дней

Норма высева (всхожих семян/м²)

280 - 350 шт./м²

Масса 1000 зерен -35-46 г

Агрофон: В зависимости от предшественника внесение азотных удобрений 50 -60 кг/га д.в при посеве, выход в трубку 30 - 40 кг/га д.в. и жидкими удобрениями на качество 10 -20 кг/га д.в в колошение

Устойчивость к болезням Устойчив к мучнистой росе, бурой ржавчине и септариозу.

Особенности защиты: Протравливание семян фунгицидом и инсектицидом никотинойдной группы. Применение фунгицидов в ЕС29 - 31 и 49 - 51.



КАНЮК (КАНУК)

пшеница мягкая яровая (*Triticum aestivum* L.)

Оригинатор: Secobra Recherches, Франция

Тип сорта: Высокоурожайные короткостебельный сорт интенсивного типа

Госреестр: Центральный регион

Особенности развития: Растение короткое - средней длины, обладает высокой кустистостью. Очень крупное зерно. Устойчив к полеганию и засухе. Содержание протеина среднее. Пригоден для пивоварения.

Вегетационный период: 76-95 дней

Масса 1000 зёрен: 37-46 г

Норма высева (всхожих семян/м²): 300-350 шт./м²

Агрофон: Внесение азотных удобрений: при посеве: 50-60 кг/га д.в., выход в трубку: 50 кг/га д.в., на качество жидкими удобрениями 10 - 20 кг/га д.в.

Устойчивость к болезням: Высокая устойчивость к бурой ржавчине. Выше среднего устойчивость к мучнистой росе, жёлтой ржавчине, септориозу, фузариозу колоса

Особенности защиты: Протравливание семян фунгицидами и инсектицидами никотиной группы обязательна.



КАЛИКСО (CALIXO)® пшеница мягкая яровая (*Triticum aestivum* L.)

Оригинатор: Secobra Recherches, Франция

Тип сорта: Пластичный тип с высокой урожайностью

Госреестр: Северо-Западный, Западно-Сибирский регионы

Особенности развития

Сорт компенсационного типа. Высокий потенциал урожайности, пригоден как для интенсивных, так и для экстенсивных технологий, высота растений 77 см

Вегетационный период - 92 дня

Норма высева (всхожих семян/м²)

280–350 шт./м²

Масса 1000 зерен -35–40 г

Агрофон: При посеве: 60–70 кг/га д.в., фаза ЕС 30–31 (выход в трубку): 40 кг/га д.в., фаза ЕС 49 (на качество): 40 кг/га д.в.

Устойчивость к болезням: Высокая устойчивость к фузариозу, желтой ржавчине и мучнистой росе, среднеустойчив к септориозу, слабоустойчив к бурой ржавчине



ЯСМУНД (JASMUND) пшеница мягкая яровая (*Triticum aestivum* L.)

Оригинатор: STRUBE RESEARCH GMBH & CO. KG

Разновидность: лютестенц

Тип сорта: Высокоурожайный сорт с хорошей устойчивостью к полеганию и снижением фунгицидных обработок.

Урожайность: средняя урожайность за 3 года по Щигровскому ГСУ 88,6 ц/га

Госреестр: Центральный, Центрально-Черноземный регионы

Особенности развития: Сорт имеет короткую соломинку, высота растения 78 см и хорошо устойчив к полеганию. Очень стабильные показатели по урожайности при высоком содержании протеина (2-ой класс).

Срок сева: оптимальные для региона.

Вегетационный период: 93 дня

Норма высева: 300 – 350 шт/м² – ранний посев,

Масса 1000 зерен: 40 г

Агрофон: В зависимости от предшественника внесение азотных удобрений 60 -70 кг/га д.в при посеве, выход в трубку 40 кг/га д.в. и на качество 30 кг/га д.в

Устойчивость к болезням: Сорт высоко устойчив против жёлтой ржавчины и мучнистой росы, против фузариоза колоса, бурой ржавчины и септориоза – проявляет среднюю устойчивость



ФЛОРЕНС (FLORENS) ® **пшеница мягкая яровая (Triticum aestivum L.)**

Оригинатор: Secobra Recherches, Франция

Госреестр: Центральный регион

Особенности развития: Среднеспелый сорт. Растение средней длины, устойчивое к полеганию. Засухоустойчивость на уровне стандарта.

Вегетационный период: 82-97 дней

Норма высева (всхожих семян/м²): 400–450 шт./м² — ранние сроки посева, до 500 шт./м² — поздний посев

Агрофон: Внесение азотных удобрений: при посеве: 50–60 кг/га д.в., выход в трубку: 50 кг/га д.в., на качество жидкими удобрениями 10 – 20 кг/га д.в.

Устойчивость к болезням

Устойчивость к мучнистой росе, септориозу, фузариозу колоса и бурой ржавчине высокая до средней

Особенности защиты: Протравливание семян фунгицидами и инсектицидами никотиной группы обязательна.



Портфель сортов твёрдой пшеницы, выбор из 3 сортов

1. Триада – новинка 2022 г.
2. Памяти Янченко
3. Салют Алтая



ТРИАДА

пшеница твёрдая яровая (*Triticum durum* Desf.)

Новинка

Оригинатор: ФГБНУ Самарский центр, Национальный центр зерна (Краснодар), Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур

Разновидность: гордеиформе

Тип сорта: сорт, среднепоздней группы

Госреестр: Центрально-Чернозёмный регион

Особенности развития: Растение короткое - средней длины – до 85 см. Соломина выполнена средне. Колос пирамидальный, средней длины, сильноокрашенный, средней плотности. Ости коричневые, длиннее колоса. По устойчивости к засухе уступает стандарту до 1 балла. Устойчив к полеганию. Отличается стабильностью формирования высококачественной клейковины.

Вегетационный период: 79-93 дня (среднепоздний)

Норма высева (всхожих семян/м²): 350 – 400 шт/м²

Масса 1000 зерен: 35-49 г

Агрофон: Лучшие предшественники: пар, бобовые культуры, рапс. Азотные удобрения: перед посевом 50 – 60 кг/га д.в, начало выхода в трубку 50 кг/га и жидкие удобрения на налив 20 -30 кг/га



Портфель сортов ярового ячменя, 12 сортов

1. Абба (Nordsaat) - новинка 2023
2. Евгения (Secobra) - новинка 2022 года
3. Формула 1 (Secobra) – новинка 2021 года
4. Эксплоер (Secobra)
5. Крещендо (Secobra)
6. Эйфель (Secobra)
7. Травелер (Secobra)
8. Лауриikka (Nordic Seed)
9. Грэйс (Ackermann)
10. Паустиан (Sejet)
11. Калькуль (Maison Florimond Desprez)
12. Маргрет (Saaten Union)



АББА (АВВА)

ячмень яровой (*Hordeum vulgare* L.)

Оригинатор: Nordsaat Saatzzucht GmbH, Германия

Разновидность: Нутанс

Тип сорта: Пивоваренный сорт, интенсивного типа

Госреестр: Северо-Западный, Центрально-Черноземный, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский Регионы

Урожайность: Максимальная урожайность (91 ц/га) получена в Орловской области в 2019 году

Особенности развития: Среднеспелый сорт. Растение короткое до средней длины, поэтому проявляет высокую устойчивость к полеганию, засухоустойчивость высокая. Зерно очень крупное с содержанием белка до 11,4%

Срок сева: оптимальный для региона

Вегетационный период: 70-114 дней

Норма высева: 350–400 шт./м²

Масса 1000 зерен: 33-50 г

Агрофон: По пивоваренной технологии внесение азотных удобрений ограничено до 40 кг/га д.в. при посеве и внесении 40 кг/га д.в. фосфорно-калийных удобрений осенью или весной

Устойчивость к болезням: Умеренно устойчив к бурой ржавчине, мучнистой росе и фузариозу колоса. Умеренно устойчив к повреждению шведской мухой. Восприимчив к корневым гнилям, каменной и пыльной головне.



ЕВГЕНИЯ (EVGENIA) ячмень яровой (Hordeum vulgare L.)

Оригинатор: SECOBRA Recherches, Франция

Разновидность: дефициенс

Тип сорта: высокоурожайный сорт пивоваренного направления

Урожайность: Максимальная урожайность (100,2 ц/га) получена в Курской области в 2022 году.

Госреестр: Центрально-Черноземном (5) регион. Рекомендован для возделывания в Белгородской, Курской, Орловской и Тамбовской областях.

Особенности развития : среднеспелый сорт. Растение короткостебельное – среднерослое с высокой устойчивостью к полеганию. Ости длинные, зазубренные, с антоциановой окраской кончиков сильной интенсивности. Зерно крупное с содержанием белка до 11,4%. Сорт с высокой засухоустойчивостью.

Вегетационный период: 69-80 дней

Норма высева: 330 – 350 шт/м² при раннем посеве и благоприятных условиях, 350 – 400 шт/м² при позднем посеве.

Масса 1000 зерен: 42-53 г

Агрофон: По пивоваренной технологии внесение азотных удобрений ограничено до 40 кг/га д.в. при посеве.

Устойчивость к заболеваниям: По данным полевых испытаний, устойчив к пыльной головне и гельминтоспориозу. Высокая толерантность с ринхоспориозу и бурой ржавчине.

Новинка



ЭКСПЛОЕР (EXPLORER) ячмень яровой (*Hordeum vulgare* L.)

Оригинатор: Secobra Recherches, Франция

Разновидность: Нутанс

Тип сорта: Короткостебельный сорт интенсивного типа

Госреестр: Центрально-Черноземный регион

Урожайность: 110,6 ц/га (Курская обл., Щигровский ГСУ, 2017 г.)

Особенности развития: Интенсивное кущение. Сорт устойчив к полеганию (4,2 балла), пониканию колоса и прорастанию на корню. Не требует применения регуляторов роста. Отличная устойчивость к засухе. Высота растений 65 см

Норма высева (всхожих семян/м²) 400–450 шт./м²

Устойчивость к болезням: Очень хорошая устойчивость к мучнистой росе и сетчатой пятнистости. Средняя восприимчивость к ринхоспориозу

Направление использования: Пивоваренное



ЕЙФЕЛЬ (EIFEL)® ячмень яровой (Hordeum vulgare L.)

Оригинатор: Secobra Recherches, Франция

Разновидность: Нутанс

Тип сорта: Интенсивного типа с высокой устойчивостью к засухе и стрессовым условиям

Госреестр: Центрально-Черноземный регион

Особенности развития: Среднеранний сорт. Высота растения от среднего до высокого. Устойчив к полеганию и прорастанию на корню и засухе. Зерновка крупная с очень стабильной прочной оболочкой. Стабильная урожайность по годам при различных погодных условиях

Норма высева (всхожих семян/м²)

350–400 шт./м² — ранние сроки сева

400–450 шт./м² — поздние сроки,

Агрофон: Внесение азотных удобрений при посеве: 30-40 кг/га д.в., фосфор и калий в зависимости от агрохимических данных по запасам в почве

Направление использования: Пивоваренное



Горох в севообороте

1. Горох является хорошим предшественником в севообороте для озимых и яровых культур.
2. Раннее высеивание и созревание за 80 дней способствуют раннему освобождению полей.
3. Азотофиксирующие бактерии накапливают азот в почве.
4. Прерывается цикл развития болезней.



Урожайность сортов гороха на Щигровском ГСУ в 2022г.

Данные С.Н Кулинкович

Сорт	Макс. ур-ность	Средняя ур-ность
Рокет/ROCKET	66,4	62,4
Бельмондо/BELMOND	55,6	54,7
Мадрас/MADRAS	56,4	53,9
Джекпот/JACKPOT	57,6	55,5
Тренди/TRENDY	66,0	62,4



РОКЕТ (ROCKET)® горох посевной (*Pisum sativum* L.)

Оригинатор: Toft Plant Breeding, Дания

Тип сорта: Безлисточковый, семена неправильной формы, семядоли желтые

Госреестр: Центральный, Центрально-Черноземный, Средневолжский, Северо-Западный, Волго-Вятский, СевероКавказский, Уральский, Западно-Сибирский регионы

Особенности развития: Высокоурожайный среднеспелый сорт усатой формы. Устойчив к полеганию и растрескиванию бобов. Высота растения средняя. Засухоустойчивость средняя. Уборка при 16–18% влажности, щадящий режим комбайна и послеуборочной обработки

Срок сева Ранний, сорт хорошо переносит ранневесенние заморозки

Вегетационный период: 80–90 дней

Норма высева (всхожих семян/м²): 80 – 100 шт./м²

Масса 1000 зерен: 190–240 г

Агрофон: Фосфор: 45 кг/га д.в., калий: до 120 кг/га д.в.; азот только на бедных почвах, 20–30 кг/га д.в.

Устойчивость к болезням: Средняя — плесневидная серая гниль
Слабая — ржавчина, аскохитоз



ТРЕНДИ (Trendy) ® горох посевной (Pisum sativum L.)

Оригинатор: Оригинатор: SELGEN A.S., Чехия

Тип сорта: Безлисточковый, семена округлые, семядоли желтой окраски

Госреестр: Центральный, Центрально-Черноземный регионы

Особенности развития: Ранний сорт кормового гороха с очень высоким и стабильным урожаем. Отличается быстрым развитием в ранние фазы. Несмотря на высоту растения 54-97 см, отличается высокой устойчивостью к полеганию. Величина урожая оценивается в 9 баллов (очень высокая), содержание протеина в зерне – среднее (**22,1-24,0%**.)

Вегетационный период: 64–86 дня

Норма высева (всхожих семян/м²): 80 – 100 шт/м²

Масса 1000 зерен: 189-262 г.

Агрофон: Азотные удобрения применяются только на самых лёгких и бедных гумусом почвах 20 кг/га N перед посевом. Дозы фосфорных и калийных удобрений 60 и 90 кг/га. Большую роль имеют микроэлементы (Mn, Mg), особенно в засушливых условиях.

Устойчивость к болезням: Восприимчив к аскохитозу и бурой ржавчине. Сильно восприимчив к корневым гнилям.

Направление использования: Продовольственное и фуражное

Новинка



Развитие производства сои в мире

Мировое производство сои примерно 390 млн.т

Лидеры: Бразилия, США, Аргентина

Потребление сои Китаем составляет 109 млн.т

Бразилия находится на пути к рекордному урожаю -152 млн.т

Площадь сои в России- 3,5 млн га – производится около 5,3 –5,5 млн. т



СОЯ

Климат Республики Казахстан из-за низкой суммы эффективных температур, не позволяет повсеместно возделывать сою. Так в 2021 году здесь выращивалось всего 200 тыс. га. Основные площади сои находятся в Алматинской и Восточно-Казахстанских областях. В северных областях Казахстана площади составляют около 3%.

В Центре селекции и первичного семеноводства ЭкоНива создан сорт сои, ЭН Аргумент - самый ранний сорт с суммой эффективных температур для созревания 1900 градусов. Он рекомендован для Западно-Сибирского региона и может вызревать в Северном Казахстане.

ЭН Аргумент (ЭкоНива-Семена) – новинка 2022 года

Новые сорта ЭН Акцент (2100 градусов) и ЭН Аргумент (2200 градусов) не внесены в Реестр по 10 региону, но являются скороспелыми и могут вызревать в условиях Республики Казахстан.

ЭН Акцент (ЭкоНива-Семена) – новинка 2022

ЭН Аргента (ЭкоНива-Семена) - новинка 2020



Сорт сои ЭН АРГУМЕНТ

Включён в Госреестр сортов растений по Западной Сибири (10-й регион) с 2022 г.

Рекомендуется для Центрального (3-й регион).

Хозяйственные характеристики:

- группа спелости 0000, сумма эффективных температур 1900оС
- вегетационный период 95-105 суток
- средняя урожайность в регионе в гос. испытаниях 1,54 т/га (на уровне стандарта), максимальная 2,36 т/га
- содержание белка 39-42 %
- Масса 1000 семян – 138 г

Агротехника:

- рекомендуемый стеблестой 600-700 тыс./га

Морфология:

- тип роста индетерминантный, цветок фиолетовый, опушение коричневое, рубчик чёрный

Преимущества сорта:

- ✓ скороспелый сорт для самых северных регионов выращивания сои, до 54 градуса с.ш.
- ✓ хорошее качество зерна



Сорт сои ЭН АРГЕНТА

Включён в Госреестр по Центрально-Черноземному (5-й регион) с 2020 г.

Хозяйственные характеристики:

- группа спелости 000, сумма эффективных температур 2200оС
- вегетационный период 100-106 суток, уборочная спелость 25 августа – 5 сентября
- максимальная урожайность 5,04 и 4,63 т/га; прибавка к стандартам 7 %, по Орловской и Тамбовской областям
- содержание белка 36-42 %

Агротехника:

- рекомендуемый стеблестой 400-500 тыс./га (80 кг/га)
- интенсивный тип реакции на агрофон как по урожайности (прибавка 0,58 т/га при внесении N60 в 2 приёма), так и по содержанию белка (до 42 %)

Морфология:

- усиленное компенсаторное ветвление (до 5-6 боковых ветвей) стабилизирует урожайность
- тип роста индетерминантный, цветок фиолетовый, опушение серое, рубчик жёлтый
- не осыпается и не полегает
- отсутствует твёрдосемянность



Сорт сои ЭН АКЦЕНТ

Включён в Госреестр сортов растений по Центральному (3-й регион) с 2022 г.

Хозяйственные характеристики:

- группа спелости 000, сумма эффективных температур 2200°C
- вегетационный период 100-110 суток
- средняя урожайность в регионе в гос. испытаниях 2,13 т/га, максимальная 3,52 т/га; прибавка к стандартам 18 %
- содержание белка 40-44 %

Агротехника:

- рекомендуемый стеблестой 500-600 тыс./га

Морфология:

- тип роста индетерминантный, цветок фиолетовый, опушение коричневое, рубчик жёлтый

Преимущества сорта:

- адаптация к северным регионам, до 53 градуса с.ш.
- высокое содержание белка
- крупное зерно (масса 1000 семян 180-220 г) пищевого качества



ДАША

гречиха (*Fagopyrum esculentum* Moench)

Оригинатор: ФГБНУ 'ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР'ФГБОУ ВО ОРЛОВСКИЙ ГАУ

Разновидность: Разновидность алята. Диплоид.

Тип сорта: высокоурожайный сорт, по типу роста детерминантный (короткостебельный)

Урожайность: Максимальная урожайность - 37,5 ц/га, получена в 2017 г. в Омской области.

Госреестр: Центральный, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский регионы

Особенности развития: Среднеспелый сорт, Устойчивость к полеганию, осыпанию и засухе выше средней - высокая, как и у стандартных сортов. Сорт формирует в среднем на 14,7% меньшую биомассу, чем исходные популяции, но из-за увеличенного уборочного индекса, формирует значительно большую урожайность по сравнению с ними и со стандартом. Технологические и кулинарные показатели высокие. Ценный по качеству.

Срок сева: поздние сроки, после 25 мая, можно сеять и в июне

Вегетационный период: 74-105 дней

Норма высева: 80 – 100 кг/га

Масса 1000 зерен: 25-38 г

Агрофон: Дозы азотных удобрений для сорта не должны превышать 30–45 кг/га д.в. (на легких почвах – 60 кг/га д.в. Лучшим азотным удобрением для гречихи является сульфат аммония, т.к. наряду с азотом содержит серу, в которой нуждается гречиха. Дозы внесения P_2O_5 и K_2O составят 25–60 и 30–90 кг/га д.в. соответственно.

Устойчивость к заболеваниям: За годы испытания в полевых условиях аскохитозом и ложной мучнистой росой поражен слабо, как и стандарты.



ДИАНА

гречиха (*Fagopyrum esculentum* Moench)

Оригинатор: ФГБНУ 'ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР'ФГБОУ ВО ОРЛОВСКИЙ ГАУ

Тип сорта: высокоурожайный сорт, по типу роста детерминантный (короткостебельный)

Урожайность: Максимальная урожайность – 43,3 ц/га, получена в 2020 г. в Красноярском крае

Госреестр: Центральный, Центрально-Чернозёмный, Средневолжский, Уральский регионы

Особенности развития: Среднеспелый сорт, Устойчив к полеганию, осыпанию и засухе Сорт нового поколения с экономным габитусом соцветия. Редукция числа цветков способствует улучшению их питания и обеспечивает формирование более высокой и устойчивой урожайности по сравнению со стандартом. Сорт пригоден к прямому комбайнированию. Технологические и кулинарные показатели высокие. Ценный по качеству.

Срок сева: поздние сроки, после 25 мая, можно сеять и в июне

Вегетационный период: 80-101 дней

Норма высева: 80 – 100 кг/га

Масса 1000 зерен: 28-38 г

Агрофон: *Дозы азотных удобрений* для сорта не должны превышать 30–45 кг/га д.в. (на легких почвах – 60 кг/га д.в. Лучшим азотным удобрением для гречихи является сульфат аммония, т.к. наряду с азотом содержит серу, в которой нуждается гречиха. *Дозы внесения* P_2O_5 и K_2O составят 25–60 и 30–90 кг/га д.в. соответственно.

Направление использования: крупяное, ценный по качеству



СЕРПЕНТ(SERPENT)® лен масличный (Linum usitatissimum L. var. intermedia Vav et Ell.)

Оригинатор: Secobra Recherches, Франция

Тип сорта: масляничный

Госреестр: Волго-Вятский регион

Особенности развития: Время начала цветения среднее. Стебель средней длины. Окраска венчика в стадии бутона сине-фиолетовая, при полном развитии светло-синяя. Пестик у основания белый. Коробочка среднего размера. Семена темно-коричневые. Содержание жира — 44,5%

Вегетационный период: 97 дней

Норма высева : 5–7 млн. всхожих зерен/га, 35–45 кг/га

Масса 1000 зерен: 6,2 г

Агрофон: Лучшим предшественником являются зерновые и зернобобовые культуры. Дозы удобрений N 60, P 60, K 90

Устойчивость к болезням: За годы испытаний поражения болезнями не наблюдалось

Особенности защиты: В борьбе с двудольными сорняками применяют Базагран (2–3 л/га), Лонтрел гранд 0,12 кг/га, Хармони 0,01–0,025 кг/га. Против злаковых сорняков Фюзилад форте 0,5–2 л/га

Направление использования: В пищевой промышленности (хлебо-булочные изделия) и для получения масла



Качество корма различных культур в зависимости от сроков уборки (в 1 кг сухого вещества)

Культура и срок уборки	Протеин всего, г	Переварим. протеин,г	Клетчатка, г	Обменная энергия, MJ	Нетто Энерг. лактации, MJ
Люцерна 1 укос					
бутонизация	216	139	228	9,68	5,74
начало цветения	188	137	276	9,31	5,45
конец цветения	169	132	325	8,66	5,00
Клевер 1 укос					
перед бутонизацией	210	155	192	10,57	6,37
бутонизация	180	142	240	9,91	5,89
середина цветения	160	131	282	9,31	5,47
Райграс пастб. 1 укос					
трубкование	195	151	200	11,11	6,77
выбрасывание метёлки	165	140	235	10,5	6,33
начало цветения	125	123	290	9,53	5,63
Овёс на зелёный корм					
трубкование	173	149	220	11,18	6,83
выбрасывание метёлки	142	135	260	10,4	6,26
середина цветения	120	127	300	9,67	5,73
Рожь в трубковании	185	152	230	11,33	6,94
Рожь выбрасывание колоса	150	138	280	10,53	6,34

Источник: Gruber. Tabelle zur Fütterung. 39 Auflage. 2015

ДАКОТА (ДАКОТА)® люцерна синяя (*Medicago sativa* L.)

Оригинатор: Great Plains Research Company, США

Тип сорта: Высокоурожайный сорт с хорошей зимостойкостью (dormancy 4)

Урожайность (максимальная) 164 ц/га (Курская обл., 2016 г.)

Госреестр Западно-Сибирский регион

Особенности развития: Хорошая адаптация к холодному климату. Стабильно высокий урожай зеленой массы по укосам. Быстрое весеннее развитие, хорошая способность к отрастанию

Срок сева Ранняя весна, лето, до 15 августа

Норма высева (всхожих семян/м²)

18–20 кг/га, 450–550 шт./м²

Масса 1000 зерен: 2,3 г

Агрофон До посева: фосфор — 40 кг/га д.в., калий — 70 кг/га д.в.

Устойчивость к вредителям: Большое внимание надо уделять вредителям люцерны как листовой люцерновый долгоносик, клубеньковый долгоносик, желтый люцерновый семяед, люцерновый клоп





Спасибо за внимание

Доктор агрономии Вилли Дреус

тел., WhatsApp: +7 916 686-52-39
willi.dreus@ekoniva-apk.com