

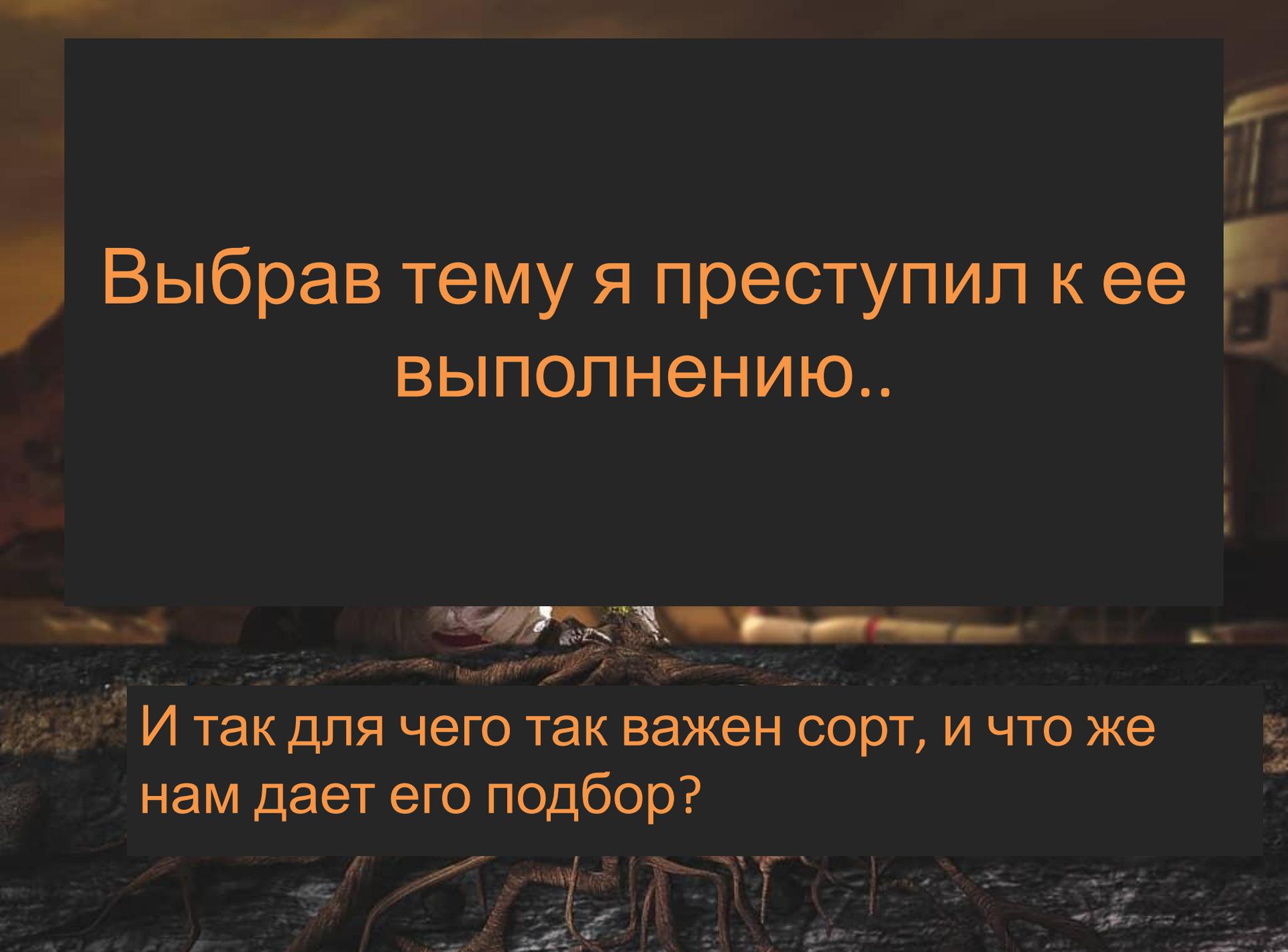


Подбор и характеристика сортов озимой ржи и проса для возделывания в условиях сельскохозяйственного производства Сорочинского района Оренбургской области.

Автор презентации Студент 41
Агро Халитов Наиль

В этой презентации я Вам
расскажу о том чем я
занимался в курсовой работа!





Выбрав тему я преступил к ее
выполнению..

И так для чего так важен сорт, и что же
нам дает его подбор?

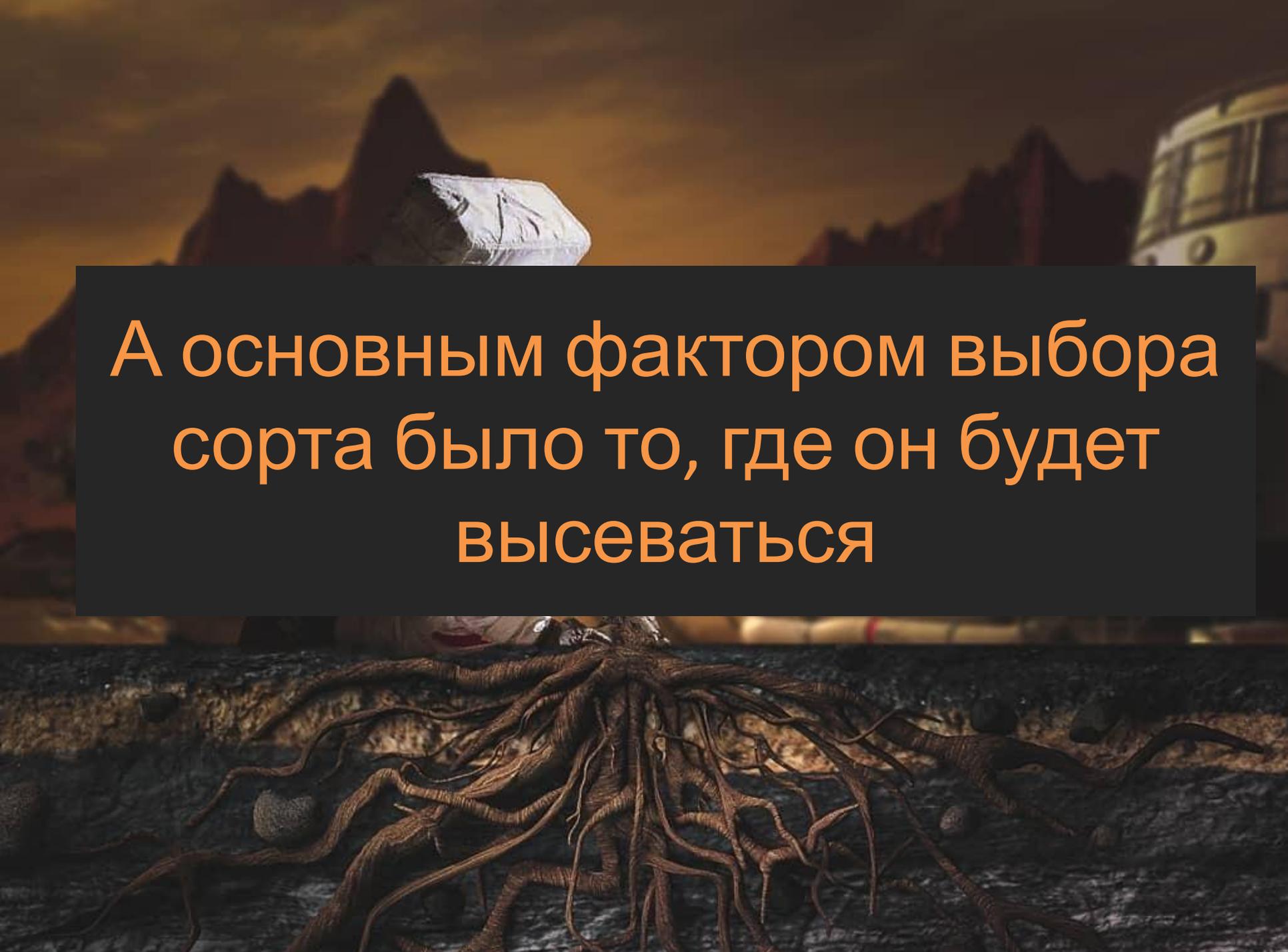
Сорт культивируемых растений является важнейшим фактором повышения их урожайности. По известным оценкам, роль сорта в формировании урожая составляет более 30-50%. Как правило, благодаря посеву нового сорта зерновых культур прибавка их урожайности в хозяйствах без всяких дополнительных затрат составляет не менее 2-3 ц/га. При внедрении в производство новых, лучших сортов возрастает не только урожайность, но и увеличивается выход продукции и улучшается её качество. То есть, сорт является одним из определяющих факторов эффективности современного растениеводства, а в будущем его значение будет весьма существенным.



Основные целями данной курсовой работы были



- Применить полученные ранее знания
- Подобрать и охарактеризовать сорта озимой ржи и проса возделываемые в Сорочинском



А основным фактором выбора сорта было то, где он будет
высеиваться

Сорочинский район



- Зона 2 – Западная (степная), включает Александровский, Бузулукский, Грачевский, Красногвардейский, Курманаевский, Новосергиевский, Сорочинский и Тоцкий районы. Преобладают обыкновенные и южные чернозёмы. Метеорологические показатели (в очередности, принятой при характеристике 1 зоны) следующие: 144 и 132 дня, 2590°, 320-350 мм, 230-260 мм, 110-120 мм, 0,68, 59 дней.

Определившись с зоной, мне предстояло выбрать сорта районированные сорта относящиеся к этой зоне

Для этого я открыл ПЕРЕЧЕНЬ СОРТОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ДОПУЩЕННЫХ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2019 ГОД

Выбор пал на следующие сорта

У озимая рожь это оказались: КВС Н 10 110, Саратовская 5, Саратовская 6, Марусенька, Памяти Кунакбаева.

А у проса: Оренбургская 27, Саратовская 10, Ярлык, Золотая Орда, Данила, Саратовское желтое, Саратовская 12 и Оренбургская 20.

Перед тем как приступить к
сортам кратко опишу
биологические особенности
озимой ржи и проса



Озимая рожь

Требования к теплу

Озимая рожь менее требовательна к теплу, чем озимая пшеница. Семена дают дружные всходы через 5...7 дней после посева. органогенез

Включает 12 этапов, на каждом из них формируются характерные для этапа органы растения.

Озимая рожь — перекрестноопыляющееся растение. Опыление у нее происходит с помощью ветра, когда цветки открыты. Сильные ветры и засуха, дождливая и пасмурная погода мешают полному опылению цветков и приводят к череззернице.

Требования к влаге.

Озимая рожь более засухоустойчива, чем другие озимые культуры, что объясняется хорошим развитием корневой системы

Требования к почве.

Озимая рожь менее требовательна к почве, чем другие зерновые культуры. Она может давать удовлетворительные урожаи на малоплодородных почвах, легких супесях и рыхлых песчаных почвах, а также на участках с повышенной кислотностью и слабозасоленных. Наибольшие урожаи зерна получают на черноземах, малопригодны заболоченные и тяжелые глинистые почвы.

Просо

Биологические особенности проса

Всходы проса появляются на поверхности почвы в виде шильца (колеоптиле), способного к вытягиванию. Поэтому, несмотря на малую величину, семена проса всходят с глубины 10 - 12 см.

Кущение наступает через 15 - 20 дней после появления массовых всходов и продолжается в течение 10 - 15 дней (при недостатке тепла может растягиваться до 35 - 40 дней от появления массовых всходов)

Просо - светолюбивое растение короткого светового дня. Развесистые формы менее теплолюбивы, менее требовательны к свету, чем комковатые и пониклые.

Выметывание длится - 15-20 дней.

Метелка зацветает через 3-5 дней после начала выметывания. Просо относится к группе культур, требующих даже на первой стадии развития 18-25°C, хотя семена способны прорасти при 5-8°C, но при такой температуре просо прорастает только через 15 дней. Сумма активных температур зависит от скороспелости сорта и изменяется в пределах - 1800-2300°C. Просо - растение короткого дня, поэтому при пониженных температурах замедляется прохождение генеративной стадии. Максимум потребления влаги приходится на период от начала выхода в трубку до конца выметывания и образования зерна (критический период).

К почве просо не очень требовательно, удается на самых разнообразных почвах - от легких супесей до тяжелых суглинков, но наибольшие урожаи дает на рыхлых, богатых органическими веществами плодородных черноземах и каштановых почвах, имеющих нейтральную или близкую к ней реакцию почвенного раствора (рН=6,5-7,5). В начальный период развития просо особенно нуждается в фосфоре, до фазы кущения - в азоте. Калий способствует синтезу белков

Зная биологических особенностях
мы может выбирать сорта
наиболее подходящие к нашему
региону и зоне.

В курсовой работе я подробно описал все
выше выбранные сорта, поэтому тут
расскажу Вам о тех сортах которые бы
рекомендовал использовать в
Сорочинском районе.

Так у озимой ржи я выбрал 4 сорта

Саратовская 5. Создан селекционерами НИИСХ Юго-Востока (г. Саратов) путём непрерывного отбора из гибридной популяции от переопыления отобранных форм сорта Саратовская 4 с низкорослыми образцами ржи из коллекции ВИР (т. н. метод сложных популяций). Рекомендован к возделыванию в Оренбуржье с 1985 года. Распространен очень широко: в бывшем СССР площадь посева этого сорта достигала 1,5 млн. гектаров.

Разновидность вольгаре (колосовой стержень неломкий, наружная цветковая чешуя голая, зерно открытое или полуоткрытое, ости средней длины и длинные, светло окрашенные).

Колос призматический и удлинённо-веретеновидный, средней длины и плотности. Зерно овальное и овально-удлинённое, серо- и светло-зелёное, с примесью жёлтых зёрен, хорошо выполненное, средней крупности и крупное: масса 1000 штук 25-37 граммов, что больше, чем у стандарта Саратовская 4.

Высокоурожайный, на сортоучастках области превышение над стандартом по урожаю зерна составило от 2,6 до 7,3 ц/га. Отнесён к сортам интенсивного типа, обладает широкой экологической пластичностью, что подтверждается большим ареалом его распространения.

Среднеспелый: вегетационный период 305-330 дней (на 1-2 дня продолжительнее, чем у стандарта). Соломина короче, чем у стандарта, на 10-20 см, средней толщины, прочная. Устойчивость к полеганию хорошая. Зимостойкость и засухоустойчивость высокие. Бурой и стеблевой ржавчинами поражается в средней степени, мучнистой росой и снежной плесенью – ниже стандарта.

Технологические и хлебопекарные качества зерна высокие, считается лучшим сортом в

Саратовская 5



Памяти Кунакбаева

Памяти Кунакбаева.

Сорт создан методом формирования сложной синтетической популяции за счет лучших биотипов разноекологических гибридов и многократных отборов. В его создании участвовало более 20 сортов и образцов. Основой служили сорта Чулпан, Чулпан 3, Чулпан 7, Популяция АЦ, Популяция БС, которые скрещивались с крупнозерными сортами Саратовская 5, Новозыбковская 150, Безенчукская 87, Харьковская 88; высокозимостойкими — Короткостебельная 69, Мининская; устойчивыми к различным заболеваниям — Кировская 89, Борьба, Таловская 29 и сортом, обладающим высокими технологическими качествами зерна — сорт Альфа.

Оригинатор и патентообладатель: ГНУ Башкирский НИИСХ Россельхозакадемии.

Высота растений — 90—135 см, на 2—3 см ниже стандарта Чулпан 7. Стебель сорта прочный, эластичный, устойчив к полеганию. Колос сорта в основном веретеновидный, реже призматический, средней длины, выше средней плотности с сильным восковым налётом.

Ости средней длины, полуприжатые, упругие, жёлтые. Зерно полуоткрытое, удлиненное или удлиненно-овальное, средней крупности.

По устойчивости к полеганию находится на уровне стандарта.

Характеризуется высокой зимостойкостью и продуктивностью, хорошей засухоустойчивостью.

Средняя урожайность его в стационарном испытании составила 5,36 т/га, что выше стандарта на 0,44 т/га. Максимальная урожайность — 6,39 т/га.

Памяти Кунакбаева



Марусенька

Создан селекционерами НИИСХ Юго-Востока (г. Саратов) методом сложных гибридных популяций. Рекомендован к возделыванию в Оренбуржье с 2010 года.

Диплоидная форма, разновидность вольгаре (как и большинства селекционных сортов озимой ржи: колосовой стержень неломкий, наружная цветковая чешуя голая, зерно открытое или полуоткрытое, ости средней длины и длинные, светло окрашенные).

Куст прямостоячий. Колеоптель окрашен, опушение стебля под колосом среднее, восковой налёт на влагалище флагового листа сильный. Зерно очень крупное: масса 1000 штук 29-36 граммов, что больше, чем у стандарта Саратовская 6, в среднем на 7 граммов.

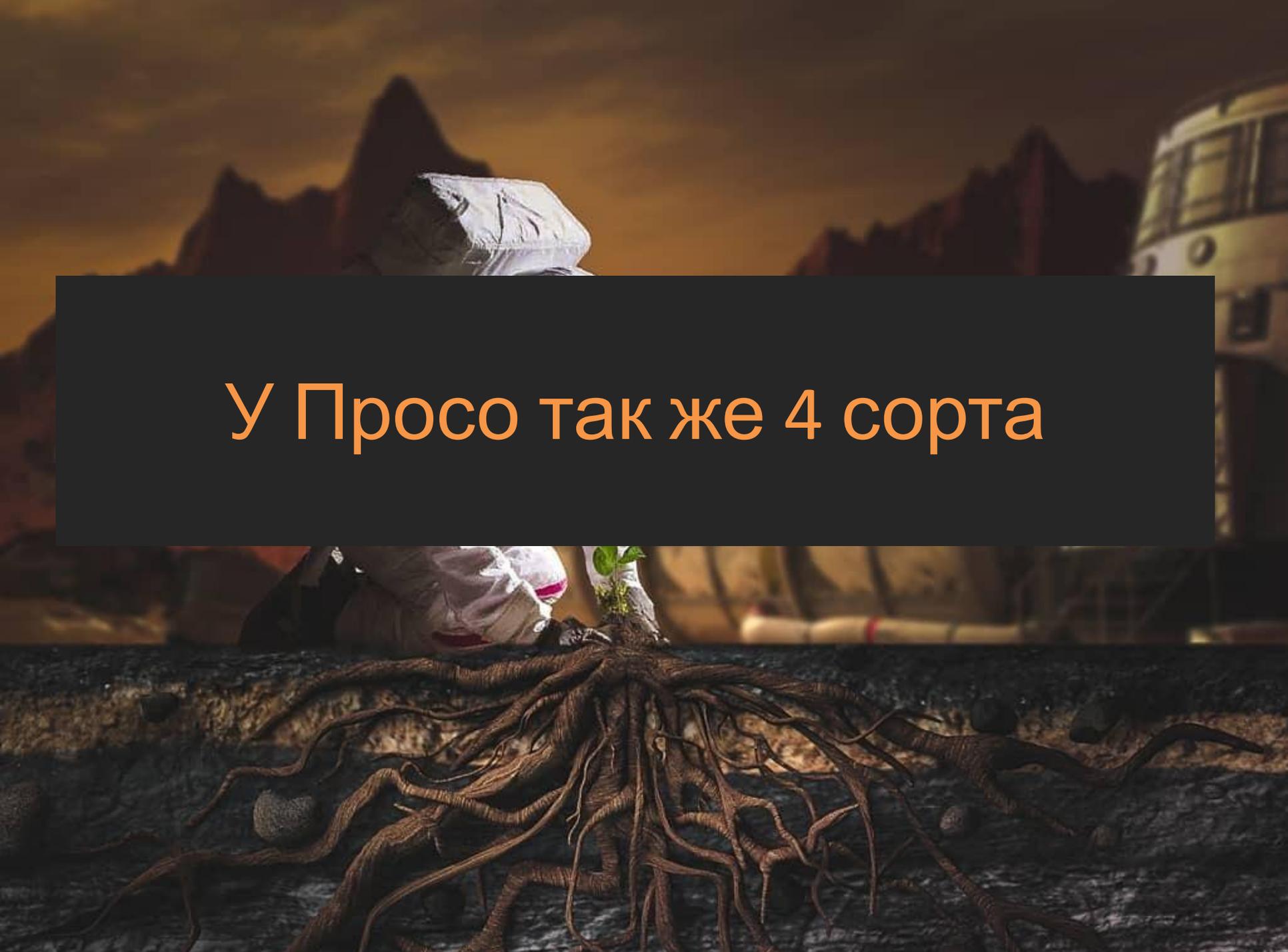
За годы испытаний дал прибавку урожая зерна от 0,1 до 1,6 ц/га. Максимальная урожайность – 24,4 ц/га, получена в 2007 году на Бузулуком сорт участке.

Среднеспелый: вегетационный период 302-316 дней (на 1-2 дня короче, чем у стандарта). Высота растений 93-105 см – выше, чем у стандарта, на 6-9 см. К полеганию устойчив. Засухоустойчивость и зимостойкость на уровне стандарта. Восприимчив к бурой ржавчине и мучнистой росе. Спорыньей поражается на уровне стандарта.

По данным лабораторных анализов, содержание белка в зерне 9,4%, число падения 104 сек, что на уровне стандарта. Хлебопекарные качества тоже на уровне стандарта.

Марусенька





У Просо так же 4 сорта

Ярлык

Оригинатор ООО ОВП «Покровское».

Сорт рекомендован для зон Поволжья и прилегающих регионов. Вегетационный период 87-89 дней.

Высокоурожайный засухоустойчивый сорт. Урожайность в годы сортоиспытаний 28 центнеров с гектара

Масса тысячи семян 8,8-9,0 гр. Стекловидность 4,1-4,8%

Растение средней высоты 83-103 см. Стебель прочный, полый. Метелка сжатая, среднепоникающая. Окраска метелки - темно-желтая. Длина метелки – 21,0-23,0 см. плотность метелки средняя. Зерно среднего размера, округлое. Окраска зерна – красная.

Норма высева 2,0-3,5 млн. всхожих семян на 1 га в зависимости от типа почвы. Сорт Ярлык отличается высоким качеством зерна и крупы. Характеризуется высокой засухоустойчивостью и жаростойкостью в течении года.

Ярлык



Саратовская 10

Выведен НИИСХ Юго-Востока сложной ступенчатой гибридизацией. Разновидность сангвинеум. Куст прямостоячий (в период кущения). Стебель средней толщины, прочный. В период кущения лист опушенный с восковым налетом. Сорт широколистный, длина листа 30-35 см.

Метелка сжатая, желтая, длина 19-20 см, средней плотности, подушечки отсутствуют. За годы испытаний урожай зерна составил по северной зоне 20,2 ц/га, что выше стандарта Оренбургское 9 на 3,2 ц/га, по западной, южной и центральной зонам соответственно 9,1; 18,4 и 17,7 ц/га, что также выше стандарта на 3,3; 3,5 и 2,4 ц/га. Максимальная урожайность 31,4 ц/га получена в 1997 году на Илекском госсортоучастке. Среднеспелый, вегетационный период в зависимости от зоны возделывания 73-102 дня. Высота растений 70-95 см. Обладает повышенной устойчивостью к полеганию, осыпанию, способностью формировать крупное зерно в засушливые годы. Масса 1000 зерен 7,6-9,6 грамма.

Технологические кулинарные качества высокие, вкус каши 4-5 баллов. Включен в список ценных по качеству сортов. Болезнями и вредителями за годы испытаний не поражался. Устойчив к головне, меланозу.

Саратовское 10



Саратовская 12

Оригинатор ГНУ НИИСХ Юго-Востока. Разновидность сангвинеум. Опушение первого листа всходов отсутствует или очень слабое. Лист прямостоячий, без антоциановой окраски. Длина и ширина пластинки предпоследнего листа средняя. Метелка, сжатая, среднепонижающая, средней длины. Подушечки у основания веточек первого порядка отсутствуют, веточки прижаты к главной оси. Зерновка округлая, цветковые пленки темно-красные. Среднезрелый. Вегетационный период 64-96 дней, созревает на 1-2 дня позднее стандарта. Высота растений 71-111 см. Окраска нешлифованного зерна желтая. Масса 1000 зерен 7,4-9,5 грамма, или выше стандарта на 0,4-1,2 грамма. Урожайность в южной зоне составила 13,7-18,9 ц/га, в восточной -19,2 ц/га. Максимальный урожай получен в 2004 году на Соль-Илецком ГСУ-33,5 ц/га. Сорт устойчив к полеганию и засухе. Отличительной особенностью сорта является одновременное созревание метелки и засыхание вегетативной массы, что позволяет производить прямое комбайнирование. По данным оригинатора, сорт сильно восприимчив к головне, но за годы испытаний головней не поражался. Ценный по качеству. Технологические и кулинарные качества высокие. Содержание белка - 10,0-14,0%. Цвет и вкус каши - 5 баллов. Выход крупы - 78%.

Саратовская 12



Золотая Орда

Оригинатор ООО ОВП «Покровское»

Сорт рекомендован для зон Поволжья и прилегающих регионов

Вегетационный период 86-88 дней. Высокоурожайный засухоустойчивый сорт, Урожайность в годы сортоиспытаний до 48 центнеров с га;

Масса тысячи семян 8,7 гр.

Растения средней высоты. Стебель прочный, слабо или средне опушенный, средней толщины. Метелка сжатая, средней длины (20,9-21 см). Листья удлиненной-ланцетной формы, средней длины, слабоопушенные. Зерно крупное, овальной формы, бело-кремовой или бело-желтой окраски.

Высокоустойчив к полеганию, меланозу.

Норма высева 2,0- 3,5 млн. всхожих семян на 1 га в зависимости от типа почвы

Золотая Орда



С п а с и б о з а
в н и м а н и е

