**Дисциплина: Особенности адаптации сельскохозяйственных культур**

**Курс: 4**

**Направление: 35.03.04- Агрономия**

**Преподаватель: старший преподаватель Галкина О.В.**

**На период 17.11.2020.**

**Задание 1. Сделать практическую работу**

Тема12. Изучить сорта и их краткую характеристику сельскохозяйственных культур адаптированных в условиях Забайкальского края.

**Сорт Бурятская 79**

Соломина средней высоты, прочная, устойчивая к полеганию. Листья слабо опушенные.

Сорт высокоурожайный. На Баргузинском сортоучастке урожайность за 7 лет изучения (1991-1997 гг.) составила 34,8 ц/га - на 2,6 ц/ га ниже стандарта. На Кижингинском сортоучастке урожайность за 1993-1997 гг. составила 28,8 ц/га - на уровне стандарта, на Бичурском за 3 года испытаний (1995-1997 гг.) - 25,7 ц/га, т.е. на 2,6 ц/га выше стандарта.

Сорт среднеспелый (вегетационный период - 83-102 дня), созревает на 2-3 дня раньше стандарта Селенга.

Засухоустойчив, устойчив к поражению пыльной головней, не осыпается при перестое.

Технологические свойства зерна высокие. Сорт включен в список сильных пшениц.

Послеуборочное дозревание семян проходит медленно, что способствует устойчивости к прорастанию зерна на корню и в валках.

**Овес яровой Егорыч**

Родословная: Овен х Ровесник. Разновидность обтузата. Куст прямостоячий. Опушение листовых влагалищ слабое, края листьев и верхний стеблевой узел без опушения. Растение среднерослое. Метелка односторонняя, расположение ветвей приподнятое. Колоски пониклые. Колосковая чешуя средней длины, со слабым восковым налетом. Нижняя цветковая чешуя белая, средней длины, со слабым - средним восковым налетом. Остистость слабая - средняя. У первой зерновки опушение основания отсутствует или очень слабое. Зерновка крупная. Масса 1000 зерен 36-46 г. Средняя урожайность в регионе - 27,7 ц/га. В Иркутской области прибавка к стандарту Овен составила 1,8 ц/га при средней урожайности 30,5 ц/га. Максимальная урожайность 74,3 ц/га получена в 2009 г. в Забайкальском крае. Среднеспелый, вегетационный период 75-91 день, созревает на 2-3 дня позднее сорта Овен. Устойчивость к полеганию на уровне стандартных сортов. Среднезасухоустойчив. Ценный по качеству. Содержание белка 8,5-14,1%. Натура зерна 440-530 г/л. Умеренно восприимчив к твердой головне; восприимчив к пыльной головне и корончатой ржавчине.

**ячмень Ача**

Разновидность нутанс. Куст прямостоячий. Влагалища нижних листьев без опушения. Антоциановая окраска ушек флагового листа отсутствует, восковой налет на влагалище сильный. Растение среднерослое. Колос полупрямостоячий, цилиндрический, рыхлый, со слабым восковым налетом. Ости длиннее колоса, зазубренные, кончики без антоциановой окраски. Первый сегмент колосового стержня короткий со средним изгибом, без горбинки. Стерильный колосок отклоненный с округлым кончиком и среднедлинной нижней цветковой чешуей. Колосковая чешуя с остью среднего колоска по длине короче зерновки. Зазубренность внутренних боковых нервов наружной цветковой чешуи отсутствует. Зерновка с неопушенной бороздкой. Масса 1000 зерен 34-56 г. Урожайность в зависимости от погодных условий и зон выращивания в Западно-Сибирском регионе варьирует в пределах 10,3-47,0 ц/га, в Восточно-Сибирском - 8,7-53,5 ц/га и Дальневосточном - 15,9-26,9 ц/га. Прибавка к стандарту Одесский 115 в Красноярском крае колеблется от 2,3 до 13,8 ц/га. Максимальная урожайность 67,7 ц/га получена в Кемеровской области в 1995 г. Среднеспелый. Вегетационный период 70-85 дней. Устойчивость к полеганию высокая. Засухоустойчивость средняя. Включен в списки пивоваренных и ценных по качеству сортов. Среднеустойчив к твердой головне; восприимчив к гельминтоспориозным пятнистостям и стеблевой ржавчине; сильновосприимчив к пыльной головне. Требуется обязательное протравливание семян.

**Рожь озимая Житкинская Местная**

Озимая рожь. Местный сорт с. Житка Болейского района Читинской области. В государственном сортоиспытании с 1934/35 г. Районирован в 1938 г. Разновидность вульгаре. Колос призматической формы, с квадратным поперечным сечением, средней длины, реже длинный, узкий, средней плотности. Ости полурасходящиеся, нежные, тонкие, пластичные, со слабо выраженной зазубренностью, средней длины. Колосковые чешуи ланцетные. Наружная цветочная чешуя узкая, прямая, с мелкими частыми ресничками по килю. Внутренняя цветочная чешуя рвущаяся, чаще с ресничками по наружнему килю. Зерно полуоткрытое, реже открытое, довольно крепко держится в цветочных чешуях. Осыпается средне, зеленое и темнозеленое (с примесью желтых зерен), узкое, удлиненное (игольчатое), весьма мелкое. Вес 1000 зерен низкий. Консистенция полустекловидная. Окраска фенолом светлая. Стебель под колосом часто неопушенный. Солома средней высоты, тонкая, недостаточно прочная. Кустистость низкая. Листья узкие, окраска от светло- до темнозеленой. Форма куста полулежачая и лежачая. Всходы в фазе колеоптиле мелкие (тонкие), фиолетовые - слабой или средней интенсивности. Сорт скороспелый. Зимостойкость и мороустойчивость высокие. Самый морозостойкий из существующих сортов ржи в России.Засухоустойчивость высокая. Поражаемость болезнями: бурой ржавчиной и стеблевой ржавчиной ниже средней. Больше других сортов поражается спорыньей. Сорт урожайный.

**яровая рожь Онохойская 6**

Разновидность vulgare. Сорт среднеспелый, вегетационный период — 76-100 дней. Колос призматический, длинный и средней длины, узкий, средней плотности. Ости средней длины, при созревании иногда обламываются. Зерно полуоткрытое и открытое, удлиненное, в цветковых чешуях держится относительно крепко, осыпается незначительно, серо-зеленое с примесью желтого, с мелкоморщинистой поверхностью.

Масса 1000 зерен - 24-30 грамм. Мукомольно-хлебопекарные качества хорошие.

Урожайность яровой ржи Онохойская — 1,8-2,7 тонн с гектара.

Яровая рожь Онохойская хорошо переносит весенние заморозки, майско-июньскую засуху.

Рожь Онохойская устойчива к болезням и вредителям. Благодаря дружному и относительно быстрому росту в начальный период вегетации, растения легко подавляют сорняки.

**Тритикале Укро**

Сорт гексаплоидный, разновидность – эритроспермум. Колос цилиндрический, белый, длинный (8,0-10,0 см), остистый, средней плотности. Зерно светло-коричневое, яйцевидной формы, хорошо выполненное. Масса 1000 зерен 40-44 г. Соломина средней высоты (80-100 см), устойчивая к полеганию, опушенная под колосом. Форма куста – прямостоячая.
Сорт раннеспелый, продолжительность вегетационного периода 74-83 дня. Обладает повышенной засухоустойчивостью, высокой устойчивостью к основным грибным болезням. Высокоустойчив к осыпанию зерна на корню.
Урожайность за годы изучения в конкурсном сортоиспытании составила 3,31 т/га. Максимальная урожайность отмечена в Орловской области – 4,83 т/га. Основное достоинство сорта. Зерно содержит 14-15% белка. Хлебопекарная оценка 3,7 балла. Указанный сорт рекомендуется возделывать в дополнение к посевам ячменя и яровой пшеницы. По биологии цветения яровая тритикале относится к самоопылителям. Не расщепляется на пшеницу и рожь, не требует пространственной изоляции от других культур и сортов. Сорт УКРО с 2000 года включен в Государственный реестр по Средне-волжскому и Центрально-Черноземному регионам.