

ЧЕРНЕНКО С.И., студент

Научный руководитель **ЛУКАШЕВИЧ Н. П.**, доктор с.-х. наук,
профессор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕРНОФУРАЖНЫХ КУЛЬТУР

Животноводческая специализация аграрной отрасли Республики Беларусь требует постоянного внимания учёных в решении вопроса производства полноценных кормов. Важное народно-хозяйственное значение имеет повышение продуктивности пашни при сохранении плодородия почвы и экологической безопасности окружающей среды.

Цель наших исследований – дать сравнительную оценку основных зернофуражных культур по комплексу показателей. Объектом исследования являлись зернофуражные культуры ячмень, яровое тритикале, овёс, озимая рожь, горох, вико-тритикалевая смесь, адаптированные к почвенно-климатическим условиям Витебской области.

Как показали наши исследования, зерновые культуры сформировали урожайность зерна на уровне 37,9-60,3 ц/га, зернобобовые – 48,1-49,3 ц/га. В зависимости от года изучения она колебалась в пределах 33,8-65,3 ц/га.

Наибольший сбор зерна обеспечили ячмень и яровое тритикале. Интегральным показателем оценки продуктивности является выход обменной энергии с урожаем зерна: у ярового тритикале он составил 64400 МДж/га, у озимой ржи - 60170, у гороха – 53909, у вико-тритикалевой смеси – 57720 МДж/га. Изучаемые культуры существенно различались между собой по содержанию белка в семенах: явное преимущество по этому показателю среди зернобобовых культур имеет вика яровая, у которой содержание белка составляет 29,8-30,5 %. Выход белка с посевов гороха составил 11,1 ц/га, озимой ржи – 6,4, ярового тритикале – 8,3 ц/га. Среди злаковых фуражных культур наибольший показатель у ярового тритикале, в зерне которого содержание белка на 2-3% больше по сравнению с ячменем, овсом и озимой рожью.

Наибольший сбор сахара с урожаем зерна был у ярового тритикале и составил 2,4 ц/га, что в 2 раза больше, чем у других изучаемых нами зерновых культур.

Таким образом, посевы зернобобовых культур обеспечили высокий выход сырого белка с единицы площади. Яровое тритикале среди других злаковых культур имеет преимущество как по сбору сырого белка, так и сахара, что является основанием для внедрения его в производственные посевы.

УДК:633

ШАЙТАНОВА О.В., студентка

РУМОВСКАЯ С.М., студентка

ЗЕНЬКОВА Н.Н., доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ГЛУБИНЫ ЗАДЕЛКИ СЕМЯН НА ПОЛНОТУ ВСХОДОВ МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ

В семенах любой сельскохозяйственной культуры имеется определенный запас питательных веществ, который используется проростком для прохождения его через толщу почвы на дневную поверхность. Поэтому заделывать семена очень глубоко нельзя не только потому, что это ухудшает условия воздушного питания их при прорастании, но и потому, что в этом случае проростку не хватает запаса питательных веществ семени, чтобы пробиться на дневную поверхность. С другой стороны, очень мелкая заделка ухудшает условия снабжения водой высеянных семян. Семена многолетних трав очень мелкие, поэтому работникам производства надо внимательно относиться к системам обработки почвы и особенно к глубине заделки семян, от которых напрямую зависит их полевая всхожесть.

Целью наших исследований явилось изучение полевой всхожести многолетних бобовых трав в зависимости от глубины заделки семян. Для изучения использовали семена люцерны сорта Белорусская, галеги восточной – Гале и донника белого- Эней. Лабораторная всхожесть их составляла- 60%, 75% и 70% соответственно.

Для проведения опытов была взята легкосуглинистая почва со следующей характеристикой: рН-5,7, гумус – 1,9%, P_2O_5 –14 и K_2O - 18мг/100 г почвы. Почву влажностью 19,5% поместили в сосуды (высотой 15 см), создавая уплотненное ложе глубиной 3 см. На него раскладывали по 100 семян и сверху засыпали почвой, создавая глубину 0;1,0;2,0;3,0;4,0 см, соответственно вариантам опыта.