

мательно 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. 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. Повторность трехкратная. Проращивали травы при температуре 20°C. Всходы подсчитывали согласно ГОСТу 12038-66. При поверхностном посеве исследуемых трав как количество всходов, так и их полнота оставалась высокой и составила: люцерны посевной- 65 шт. или 75% от количества высеянных семян; галеги восточной-70 шт.,93% и донника белого -50 шт., 71%.

При углублении посева до 1 см посевная всхожесть снизилась до 70% у люцерны посевной, 65% у донника белого, вместе с тем у галеги восточной она осталась на прежнем уровне (92%), а при глубине посева до 2 см полнота всходов существенно снизилась до 30%, 35% и 27%, соответственно. При углублении посева до 3 см у люцерны посевной появилось -8 шт., галеги восточной- 15 и донника белого – 5шт., а при глубине посева 4 см единичные всходы появились (4 шт.) только у галеги восточной, у люцерны посевной и донника белого всходы отсутствовали.

Таким образом, приведенные экспериментальные данные показывают, что при посеве семян многолетних трав нужно четко придерживаться глубины заделки семян от 0 см до 1,5 см.

УДК 633. 31/37

ЧЕБАН Н.И., студентка

Научный руководитель: **КОВГАНОВ В.Ф.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,

г. Витебск, Республика Беларусь

ИНТРОДУКЦИЯ СИДЫ ГЕРМАФРОДИТНОЙ В УСЛОВИЯХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Несмотря на богатство природной флоры в условиях Витебской области очень мало многолетних холодостойких и быстровегетирующих кормовых растений. Интродукция многих многолетних трав в Республике Беларусь успешно продолжается. Однако географические испытания ими

в достаточной мере еще не пройдены. Поэтому существует большое количество растений, которые заслуживают внимания в развитии кормопроизводства. К таким малоизученным растениям относится и сида гермафродитная или многолетняя.

Сида гермафродитная (*Sida hermaphrodita* Rusbu) – холодостойкое, травянистое растение семейства Мальвовые. Данное растение обладает мощной корневой системой, до 2,5 м, что делает ее неприхотливой к условиям произрастания. Стебли у сиды прямостоячие, высотой до 3 м, округлые, внутри полые. Листья лопастные, крупные. Цветки мелкие, белые, расположены на верхушках побегов группами по 5-12 штук. Плод – коробочка, состоящая из 8-10 плодиков. Семена мелкие, масса 1000 семян в зависимости от условий возделывания колеблется от 2,5 до 3,0 г. Размножается сида семенами и вегетативно (корневыми черенками). Ежегодное возобновление роста растений происходит за счет годичных побегов, формирующихся в подземной части стеблей. Весной отрастание начинается очень рано. Однако наиболее интенсивный рост побегов происходит в период бутонизации (конец июня). За вегетацию растения способны дать 2-3 укоса. Формирование отавы происходит за 35-40 дней.

В связи с этим на первом этапе целью исследований ставилось изучение биолого-хозяйственных характеристик сиды гермафродитной и установление возможности ее возделывания и использования на кормовые цели в условиях Витебской области.

Исследования сиды проводились на участке кормовых культур УО ВГАВМ на площади 3м². Первоначальные опыты позволили выявить определенные достоинства данной культуры. Урожайность зеленой массы составила 536 ц/га, сухого вещества 69,6 ц/га. Облиственность растений при высоте в 2,5 м составила 51%. Кроме того, сида имела неплохие показатели по сбору кормовых единиц и обменной энергии (55,8 ц/га и 69,6 МДж/га соответственно).

Таким образом, сида гермафродитная является перспективным кормовым растением для возделывания на кормовые цели в почвенно-климатических условиях Витебской области.