

УДК: 633.37

ВЛИЯНИЕ ГЛУБИНЫ ЗАДЕЛКИ СЕМЯН НА ПОЛЕВУЮ ВСХОЖЕСТЬ МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ

ГЛИВАНСКИЙ Е.О., студент

Научный руководитель **ЗЕНЬКОВА Н.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

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.

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 почва влажностью 19,5%, которую поместили в сосуды (высотой 15 см), создавая уплотненное ложе глубиной 3 см. На него раскладывали по 100 семян и сверху засыпали почвой, создавая глубину заделки 0;1,0;2,0;3,0;4,0 см, соответственно вариантам опыта. Повторность трехкратная. Проращивали гравы 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., 75%; галеги восточной-70 шт.,93% и донника белого -50 шт., 71%.

При углублении посева до 1 см показатель оставался на высоком уровне, хотя и снизился до 70% у люцерны посевной, 65% у донника белого, вместе с тем, у галеги восточной он остался на прежнем уровне (92%), а при глубине посева до 2 см полнота всходов уже 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.