

УДК: 632.2

ШЕРЕМЕТОВА Д.С., ГЛАДКИЙ Е.В., студенты

Научный руководитель **ЗЕНЬКОВА Н.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

АЛЛЕЛОПАТИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ ПРИ СОВМЕСТНОМ ИХ ВОЗДЕЛЫВАНИИ

В практике кормопроизводства существуют правила подбора растений для составления травосмесей: по приспособленности сортов и видов кормовых культур для данной климатической зоны; уровню продуктивности, способу использования; типу скороспелости и др. Однако, перечисленные правила подбора в производственной практике не отражают характера аллелопатического (химического) взаимодействия растений, и в результате чего один вид может подавлять рост и развитие другого, что нужно учитывать при подборе трав для составления травосмесей.

Поэтому целью наших исследований было изучение химического взаимодействия разных многолетних трав при совместном их выращивании.

Для испытания использовали семена следующих культур: галеги восточной, донника белого, клевера лугового, костреца безостого, двукисточника лугового, тимофеевки луговой, овсяницы луговой.

Перед закладкой опыта были проверены семена изучаемых культур на всхожесть. Из партий семян двух испытуемых культур отбирали по две пробы по 100 штук в каждой. После предварительного намачивания (30 мин 35-40 °С) смесь семян раскладывают в шахматном порядке в растительни на увлажненную фильтровальную бумагу на расстоянии 0,5-1,0 см друг от друга. Проращивание семян производили в режимах, предусмотренным ГОС-Том.

После окончания проращивания провели подсчет (для каждой культуры отдельно) проросших и непроросших семян.

Анализ результатов оценки взаимодействия компонентов при совместном проращивании показывает, что максимальное суммарное подавление всхожести (12-30%) отмечено при совместном проращивании галеги восточной с донником белым и галеги восточной с двукисточником (17-18%). Эти компоненты в смешанных посевах проявляют отрицательное взаимодействие друг на друга, поэтому их совместное выращивание исключено.

Существенное взаимодействие проявилось с участием галеги восточной и ежи сборной (10-15%), в смешанных посевах их возделывание не желательно.

Не было отмечено существенного взаимодействия галеги восточной с клевером луговым (1-4%), кострцом безостым (3-5%), тимофеевкой луговой (3-4%), овсяницей луговой (1-4%), что говорит о целесообразности использования их для совместного возделывания в агрофитоценозах.