2. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б. А. Доспехов – 5-е изд., доп. и перераб. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.

УДК 633.264:265.631.8

ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ СЕМЕННИКА ФЕСТУЛОЛИУМА ПОСЛЕ УБОРКИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР НА ЗЕРНОСЕНАЖ ИЛИ ЗЕРНО

Макаро В. М., Гавриков С. В.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»
г. Щучин, Республика Беларусь

Большие перспективы для кормопроизводства республики имеет фестулолиум, позволяя обеспечивать животноводство высококачественными кормами в течение всего вегетационного периода. Эта практически новая в отечественном кормопроизводстве культура характеризуется быстрым отрастанием и оптимальным соотношением белков и углеводов [1].

Фестулолиум, как межродовой гибрид (овсяница х райграс), обладает рядом отличительных от родительских форм морфологических признаков и генетических особенностей развития. Поэтому для скорейшего внедрения в сельскохозяйственное производство данной культуры требуется научное обоснование агротехнических приемов создания нормированного семенного травостоя, обеспечивающих высокую семенную продуктивность культуры.

Цель исследований – определить оптимальные сроки сева фестулолиума на семена после рано убираемых зерновых культур на зерносенаж или зерно.

Исследования проводились в 2013-2015 гг. на опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси». Почва участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Агрохимическая характеристика пахотного горизонта почвы: pH – 5,9-6,0, гумус – 1,2-1,3%, содержание P_2O_5 – 230-250 и K_2O – 150-160 мг/кг почвы.

Схема опыта включала следующие варианты: фактор А – срок сева:

1. 30 июля, 2. 15 августа, 3. 30 августа, 4. 15 сентября.; фактор В – норма высева семян: 1. 2 млн. всхожих семян/га, 2. 4 млн. всхожих семян/га, 3. 6 млн. всхожих семян/га.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

Перед посевом трав (под предпосевную обработку почвы) производилось внесение минеральных удобрений из расчета $N_{30}P_{45}K_{90}$ в виде карбамида, суперфосфата аммонизированного и хлористого калия, соответственно.

Посев фестулолиума с запланированными нормами высева осуществлялся беспокровно сеялкой «Wintersteiger».

При возобновлении вегетации весной вносились в подкормку азотные удобрения в виде карбамида из расчета N_{60}.

В результате проведенных исследований установлено, что создание семенного травостоя 30 июля с нормами высева 2-6 млн. всхожих семян/га обеспечивают продуктивность фестулолиума на уровне 8,3-9,8 ц/га. Приоритетной нормой является 2 млн. всхожих семян/га. За счет хорошего кущения культуры она позволила сформировать максимальную урожайность. Применение более высоких норм (4 млн. и 6 млн. всхожих семян/га) сказалось снижением показателей продуктивности на 0,4 и 1,5 ц/га, соответственно.

Закладка семенника с нормой высева 2-6 млн. всхожих семян/га в сроки сева озимого рапса (15 августа) позволила получить 8,2-9,2 ц/га семян. Оптимальной нормой высева в этот период, обеспечивающей лучшие результаты, является 4 млн. всхожих семян/га. Снижение её до 2 млн. всхожих семян/га и повышение до 6 млн. всхожих семян/га приводит к падению семенной продуктивности на 0,6-1,0 ц/га.

Посев фестулолиума на семенные цели в промежуток времени между севом озимого рапса и озимых зерновых культур (30 августа) способен формировать травостои с потенциалом семенной продуктивности 5,9-7,3 ц/га. При этом следует учитывать, что для получения максимальной урожайности необходимо использовать норму высева 6 млн. всхожих семян/га.

При создании семенника в сроки сева озимых зерновых культур (15 сентября) фестулолиум до прекращения вегетации не успевает достаточно развиться, происходит сильное изреживание травостоя во время перезимовки, урожайность не превышает 3,8-4,7 ц/га.

Таким образом, с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов целесообразно производить закладку семенника фестулолиума беспокровно после раноубираемых зерновых культур на зерносенаж или зерно. Крайний срок сева культуры для получения гарантированно высоких урожаев совпадает со сроками сева озимого рапса. Норма высева фестулолиума должна составлять 2 млн. всхожих семян/га при посеве до 30 июля, что способствует получению семенной продуктивности на уровне 9,8 ц/га. В более поздние сроки (до 15 августа) ее необходимо увеличивать до 4 млн. всхожих семян/га.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

Данный прием будет способствовать получению урожайности на уровне 9,2 ц/га.

ЛИТЕРАТУРА

Пахомов, И. Я. Обеспечим коров протеином / И. Я. Пахомов, Н. П. Разумовский // Наше сельское хозяйство. - 2012. - № 2. - С. 93-98.

УДК 633.34: 632.2/.7(476)

ФИТОСАНИТАРНАЯ СИТУАЦИЯ АГРОЦЕНОЗОВ СОИ В РАЗНЫХ АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Максимович Я. В., Немкевич М. Г.

РУП «Институт защиты растений»
аг. Прилуки, Республика Беларусь

Соя – самая распространенная в мире высокобелковая культура, широко используемая в технических, кормовых и пищевых целях [0]. В настоящее время посевные площади культуры составляют лишь 29 тыс. га. Однако культура имеет большие перспективы с точки зрения решения проблемы обеспечения животноводческого комплекса кормовыми культурами с высоким содержанием белка. До настоящего времени в республике не проводилось целенаправленных исследований по защите культуры от вредителей и болезней, которые в благоприятные для их развития годы могут снизить урожайность зерна на 90%. Целью настоящих исследований являлось уточнение видового разнообразия сформировавшегося в агроценозе сои энтомоакаро- и фитокомплекса.

Мониторинг формирования энтомоакарофауны, распространенности и развития болезней сои проводился в 2016 г. на опытных полях РУП «Институт защиты растений», РУП «Полесский институт растениеводства», РУП «Брестская областная сельскохозяйственная опытная станция», в производственных посевах Воложинского и Брестского районов. Для мониторинга агроценозов сои использовались методы, принятые в энтомологии и защите растений.

Результаты исследований показали, что в агроценозах сои получили распространение 38 видов членистоногих. Наиболее многочисленным являются фитофаги семейств паутинные клещи – 68,2%, долгоносики – 13,0% и нимфалиды – 8,6%.

Установлено, что перезимовавшие имаго клубеньковых долгоносиков (*Sitona lineatus* L., *S. crinitus* Steph. и *S. griseus* F.) вредят растениям сои в период всходы-образование первого тройчатого листа. На опытном поле РУП «Институт защиты растений» при численности вре-

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ