

ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КОРМОВЫХ БОБОВ НА СЕМЕНА



Разработчик

Республиканское унитарное научное предприятие «Гродненский зональный институт растениеводства Национальной академии наук Беларуси».

Народнохозяйственная задача

Обеспечить потребности внутреннего рынка страны высококачественными семенами кормовых бобов собственного производства с целью расширения кормовой базы для животноводства.

Решение

Разработан отраслевой технологический регламент возделывания кормовых бобов на семена, обеспечивающий формирование продуктивности на уровне 25–28 ц/га с содержанием белка не менее 30 %, развернута поддерживающая селекция и элитное семеноводство культуры, что способствует повышению экономических показателей сельскохозяйственного производства и сокращению импорта. Технология носит импортозамещающий характер, что определяет ее конкурентоспособность в растениеводстве республики.

Производитель

Республиканское унитарное научное предприятие «Гродненский зональный институт растениеводства Национальной академии наук Беларуси».

Область применения

Сельскохозяйственные предприятия Республики Беларусь.

На показателях качества и себестоимости продукции животноводства особенно негативно сказывается низкий уровень производства зернобобовых культур, определяющих протеиновую полноценность концентрированных кормов. Из-за

недостатка белкового компонента в рационах животных наблюдается ежегодный перерасход концентрированных кормов, представленных более чем на 20 % зерном злаковых культур. Для устойчивого производства полноценного растительного белка развернуто семеноводство кормовых бобов, разработаны адаптивные к условиям страны приемы их возделывания.

Конкурентные преимущества

Использование технологии в производстве обеспечивает повышение семенной продуктивности кормовых бобов в 1,8–2,1 раза, сбора белка – в 1,9–2,2 раза по сравнению с ранее существующей, что соответствует лучшим мировым аналогам и при этом дешевле их в 1,2 раза, удобна в использовании и экологически безопасна.

Использование технологии в производстве не сказывается отрицательно на окружающей среде. Возделывание кормовых бобов оказывает положительное влияние на плодородие почвы за счет растительных остатков, так как обеспечивается пополнение запасов органического вещества в почве.

Данная технология возделывания кормовых бобов на семена, включающая оптимальные нормы высева при различных способах посева; оптимизацию минерального азотного питания; мероприятия по активизации симбиотической деятельности культуры; систему защиты от сорной растительности, обеспечивает получение прибыли до 671,4 долл. США/га и повышение уровня рентабельности производства семян до 70 % и выше. На основании технологии разработан отраслевой технологический регламент возделывания кормовых бобов на семена.

Бизнес-модель

Заключение возмездных и безвозмездных лицензионных договоров. Использование в собственном производстве.

ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ФЕСТУЛОЛИУМА НА СЕМЕНА



Разработчик

Республиканское унитарное научное предприятие «Гродненский зональный институт растениеводства Национальной академии наук Беларуси».

Народнохозяйственная задача

Разработать технологию получения семян фестулолиума для минеральных почв Республики Беларусь – культуры, позволяющей обеспечивать животноводство высококачественными кормами в течение всего вегетационного периода.

Решение

Разработан отраслевой технологический регламент возделывания фестулолиума на семена, включающий разнозатратные технологии выращивания семян культуры на основе различных способов посева (под покров и беспокровно после ранобираемых культур), норм высева, сроков сева, уровней минерального питания покровной культуры и фестулолиума.

Технология носит импортозамещающий характер, что определяет ее конкурентоспособность в растениеводческой отрасли Республики Беларусь. Наличие в хозяйствах достаточного количества семян фестулолиума позволяет создавать травосмеси различного целевого направления отечественного производства.

Производитель

Республиканское унитарное научное предприятие «Гродненский зональный институт растениеводства Национальной академии наук Беларуси».

Область применения

Сельскохозяйственные предприятия Республики Беларусь.

В последние годы резко возрастают требования к полноценности кормления крупного рогатого скота (КРС), что в большой степени зависит от интенсивного ведения полевого травосеяния и сенокосно-пастбищного хозяйства. Выполнение этих задач предполагает расширение ассортимента многолетних трав, внедрение новых, адаптированных к почвенно-климатическим условиям Беларуси видов и сортов, увеличение объемов производства их семян. Большие перспективы для кормопроизводства республики имеет фестулолиум – культура, характеризующаяся быстрым отрастанием, хорошей поедаемостью животными и оптимальным соотношением белков и углеводов.

Конкурентные преимущества

Разработка позволяет получать урожай семян фестулолиума на уровне 8–10 ц/га, повысить продуктивность 1 га пашни в звене севооборота с данной культурой до 92,1–101,1 ц/га кормовых единиц, рентабельность производства семян (по сравнению с базовой технологией) на 14,4–16,6 %. Достигнутые уровни урожайности соответствуют лучшим мировым аналогам, что является основанием для внедрения технологии возделывания фестулолиума на семена в сельскохозяйственное производство Республики Беларусь.

Использование технологии в производстве не оказывает отрицательного влияния на окружающую среду, так как она предполагает минимальную пестицидную нагрузку. Возделывание многолетнего злака фестулолиум на семена одновременно снижает водную и ветровую эрозию почв.

Бизнес-модель

Заключение возмездных и безвозмездных лицензионных договоров. Использование в собственном производстве.

Интеллектуальная собственность

Способ создания семенного травостоя фестулолиума : пат. 23056 Респ. Беларусь / В. М. Макаро, Л. С. Рутковская, С. В. Гавриков ; дата публ.: 29.04.2020.