

ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ УЗКОЛИСТНОГО ЛЮПИНА РАЗЛИЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Рыбак А. Р., Шока О. В.

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

Возделывание люпина в сельскохозяйственных предприятиях республики определяется необходимостью балансирования по белку концентрированных кормов, что в конечном итоге позволит сэкономить значительные валютные средства на приобретение дорогостоящего высокобелкового сырья (ежегодная потребность в соевом шроте составляет около 600-650 тыс. т) и решить давнюю проблему дефицита растительного белка в животноводстве [1].

В последние годы в Гродненской области посевные площади под этой культурой значительно сократились из-за поражения антракнозом. Так, если в 2010 г. уборочная площадь составляла 9,7 тыс. га, то в 2015 г. только 3,9 тыс. га. Важным фактором, способствующим увеличению производства и улучшению качества зерна узколистного люпина, является выбор сорта, толерантного к антракнозу, хорошо адаптированного к почвенно-климатическим условиям западного региона республики.

Исследования проводили на опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси» в 2014-2015 гг. Почва дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Агрохимические показатели почвы: рН в КС1 – 5,5, содержание P_2O_5 – 238-250 мг/кг, K_2O – 214-344 мг/кг почвы, гумуса – 1,2-1,3%. Предшественник – яровая пшеница. Обработку почвы и уход за посевами проводили согласно отраслевому регламенту возделывания культуры. Минеральные удобрения в виде суперфосфата аммонизированного ($N_{12}P_{52}$) и хлористого калия (K_{120}) внесены осенью под зяблевую вспашку.

Объектами изучения в экологическом сортоиспытании служили 7 сортов: Ванюша, Василек, Жодинский, Ян, Гуслияр, Красна и Кармавы, а также 2 сортообразца (К-56, К-24) узколистного люпина различного направления использования. За контроль приняты районированные в Республике Беларусь сорт зернового направления Першацвет и универсального направления Миртан.

В среднем за два года исследований по продуктивности зерна в группе зернового направления выделился сорт Жодинский (27,0 ц/га), превысивший контрольный сорт на 1,8 ц/га. Сортообразцы К-24 и К-56, сорта Ян и Василек обеспечили продуктивность на уровне контроля, а сорт Ванюша по этому показателю существенно уступал сорту Першацвет.

Из группы универсального направления выделился сорт Гусяр, продуктивность которого составила 29,9 ц/га, что на 3,4 ц/га выше, чем у контрольного сорта Миртан. Сорта Красна и Кармавы сформировали урожай зерна на уровне контроля.

Сортообразец К-56 и сорт Жодинский зернового направления в среднем за годы исследований обеспечили сбор белка с одного гектара на 1,1-1,5 ц больше, чем сорт Першацвет. Максимальным этот показатель был у сорта Жодинский (8,1 ц/га). В группе универсального направления наибольший сбор белка (8,9 ц/га) отмечен у сорта Гусяр.

За годы исследований на сортах и сортообразцах узколистного люпина не наблюдалось поражения антракнозом. Меньше других поразились корневыми гнилями сортообразец К-56 и сорт Василек зернового направления, а также сорт универсального направления Гусяр.

ЛИТЕРАТУРА

1. Привалов, Ф. И. Состояние и перспективы возделывания люпина в Республике Беларусь / Ф. И. Привалов, В. Ч. Шор, Н. С. Купцов // Земледелие и защита растений. – 2013. – № 3. – С. 3-9.

УДК 635.811

ВЛИЯНИЕ СИСТЕМ УДОБРЕНИЙ НА ИЗМЕНЕНИЕ ОСНОВНЫХ АГРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВЫ

Рыбак А. Р., Щетко А. И.

РУП «Гродненский ЗИР НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

Система применения удобрений под сельскохозяйственные культуры предусматривает сбалансированное внесение всех элементов питания. Однако в производственных условиях в последние годы минеральные удобрения часто вносятся с нарушением соотношения питательных веществ, либо делается попытка заменить недостаток одного из элементов питания, чаще всего фосфора, внесением другого элемента (калия). Это приводит не только к недобору урожая сельскохозяйственных культур, но и снижению потенциала почвенного плодородия [1].