

Влияние фосфорных удобрений было неоднозначным и изменялось в зависимости от обеспеченности почв фосфором.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кириллова, Е. В. Эффективность применения минеральных удобрений в севообороте и на бессеменной пшенице в центральной лесостепи Зауралья / Е. В. Кириллова, А. Н. Копылов // Аграрный вестник Урала. – 2015. – № 4 (134). – С. 33-39.
2. Минеев, В. Г. Воспроизводство плодородия почвы и экологические функции удобрений в агроценозе // Проблемы агрохимии и экологии. 2008. № 1. – С. 3-6.

УДК 631.527.524.84

НОВЫЕ ИСТОЧНИКИ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА ДЛЯ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ КУЛЬТУРЫ

Литарная М. А., Богдан В. З., Богдан Т. М.

РУП «Институт льна»

аг. Устье, Республика Беларусь

Огромную роль в повышении урожайности и улучшении качества продукции играет сорт. Доказано, что сорт – самое дешёвое и доступное средство повышения урожайности. В современных условиях он стал фактором, без которого невозможно реализовать в земледелии достижения научно-технического прогресса. Сорт служит биологическим фундаментом, на котором строятся все остальные элементы урожайности [1].

Успех в селекционной работе в значительной степени зависит от исходного материала и его генетического разнообразия.

На основании комплексной оценки коллекционного материала льна-долгунца выявить взаимосвязь между хозяйственно-ценными признаками, выделить образцы-источники по основным полезным признакам.

Изучение 57 коллекционных образцов льна-долгунца различного эколого-географического происхождения (из 13 стран мира) проводили в 2011-2013 гг. на опытном поле РУП «Институт льна». Почва опытных участков – дерново-подзолистая, легкосуглинистая, подстилаемая с глубины 1 м моренным суглинком. В годы изучения агрохимические показатели варьировали: содержание гумуса – 1,7-1,9%, P_2O_5 – 193,8-428,8 мг/кг почвы, K_2O – 114,1-219,0 мг/кг почвы, рН – 5,2-5,9 ед.

Метеорологические условия в годы проведения исследований различались: 2011 – влажный, 2012 – слабо засушливый, 2013 – засушливый, что дало возможность провести более объективную оценку

коллекционных образцов и выделить наиболее ценные из них для решения приоритетных задач практической селекции.

В качестве предшественника выступали яровые и озимые зерновые культуры. Агротехнические мероприятия проводились в соответствии с рекомендациями по изучению коллекции льна и общепринятым научно-практическим рекомендациям [2, 3].

Продолжительность вегетационного периода – один из стабильных признаков в процессе испытания образцов (коэффициент вариации 2,5-16,3%). Большинство образцов (33,3% от общего количества) имели продолжительность вегетационного периода 75,1-77,5 дней. В целом вегетационный период варьировал от 70,1 дней (Велижский кряж, К-5419*) до 84,7 дней (Ottava 770 В See, К-4035). К раннеспелым образцам отнесены Велижский кряж, К-5398(71,1 дней), Гдовский кряж, К-2848 (71,6 дней), Псковский 2921, К-4196 (72 дня).

Признак продолжительности вегетационного периода находился в сильной положительной корреляции с признаками урожайность соломы, тресты, общего и длинного волокна ($r=0,668, 0,616, 0,520, 0,523$ соответственно).

Увеличение периода вегетации растений льна-долгунца положительно влияло на общую высоту растений ($r= 0,556$). Высота растений была стабильным признаком (коэффициент вариации 0,9-15,3%). При этом 73% образцов, от общего количества изучаемых имели коэффициент вариации до 10%. Выявлена сильная корреляционная зависимость между высотой растений и урожайностью соломы, тресты, общего и длинного волокна ($r=0,885, 0,895, 0,831, 0,837$ соответственно).

Выявлена высокая зависимость урожайности семян растений льна-долгунца от высоты растений ($r=1,0$).

К высокорослым отнесены образцы Rod 829 (96,9 см), Гамма (96,0 см), Silva (93,7 см), Глїнум (92,1 см), SV 62128 (80-41014) (92,0 см).

Качественный показатель длинного трёпаного волокна (номер) был стабилен по годам изучения и находился в прямой зависимости от высоты растений, урожайности соломы, тресты, общего и длинного волокна ($r=0,613, r=0,598, 0,598, 0,563, 0,571$ соответственно).

Высокий номер длинного трёпаного волокна имели образцы Гамма (13,0), Hercules, Мрія (12,7).

Выделившиеся по хозяйственно-полезным признакам коллекционные образцы льна-долгунца задействованы в селекционном процессе культуры.

Примечание – номер по каталогу ВИРа.

ЛИТЕРАТУРА

1. Неттевич, Э. Д. Влияние условий возделывания и продолжительности изучения на результаты оценки сорта по урожайности / Э. Д. Неттевич // Вестник РАСХН. – 2001. – №3. – С. 25-36.
2. Методические указания по изучению коллекции льна (*Linum usitatissimum* L.) / В.З. Богдан [и др.]; под общ. ред. В.З. Богдана. – Устье: Республ. унитар. предпр. «Ин-т льна», 2011.–12 с.
3. Научно-практические рекомендации по возделыванию, уборке льна и приготовлению тресты / И. А. Голуб [и др.]; под общ. ред. И. А. Голуба.–Могилев: Мог. обл. тип., 2010.–136 с.

УДК 633.321:631.8

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ УДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО

Литинская В. А.

РУП «Гродненский ЗИР НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

Для получения высоких и стабильных урожаев клевера лугового в современных условиях требуется совершенствование системы удобрения с учетом уровня плодородия почв, содержания макро- и микроэлементов в почве и биологических особенностей этой культуры.

Интенсивная технология возделывания клевера лугового предусматривает не только увеличение использования удобрений, но и их применение на научной основе. Система удобрения должна обеспечивать формирование здоровых растений с высокой продуктивностью и хорошими показателями качества продукции [1].

Цель исследований – определить эффективные дозы применения новых форм удобрений под клевер луговой, обеспечивающих получение кормов высокого качества.

Место проведения исследований – опытное поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси». Почва дерново-подзолистая, супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м мореным суглинком, характеризуется следующими агрохимическими показателями: рН – 5,9; содержание P_2O_5 – 276, K_2O – 199 мг/кг почвы, гумуса – 1,52. Объект исследования – клевер луговой первого года пользования, сорт Витебчанин. Минеральные удобрения (стандартные формы) применялись в виде карбамида, аммонизированного суперфосфата и хлористого калия. Под клевер луговой первого года пользования применено комплексное удобрение марки NPK = 7-20-30 (дозы внесения: 2,0; 3,0 и 4,0 ц/га). Проведен учет урожая зеленой массы с отбором расти-