

чить урожайность не меньше, чем при применении минеральных удобрений под зерновые культуры.

– Запахивание соломы гречихи, совершенно непригодной на корм скоту, обеспечивает существенное снижение инфекционного начала корневых гнилей в почве, что позволяет уменьшить степень их проявления на яровых зерновых культурах в 1,4...1,9 раза без протравливания высеваемых семян. Следовательно, запахка соломы гречихи является эффективным приемом профилактики фузариозных болезней хлебных злаков.

Мы полагаем, что наиболее эффективным является применение запахки соломы в связи с тем, что транспортировка органических удобрений весьма затратна. Систематическое применение этого приема позволит избежать снижения плодородия легкосуглинистых, средне-окультуренных почв, благодаря высокому содержанию в соломе гречихи азота, фосфора и калия при возделывании данной культуры на дерново-подзолистых почвах Беларуси.

УДК 633.358: 631.811.1: 631.559

## **ОПТИМИЗАЦИЯ МИНЕРАЛЬНОГО АЗОТНОГО ПИТАНИЯ ОВОЩНОГО ГОРОХА**

**Белявская Л.Л., Кухарчик В.М.**

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства  
НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

Вопрос о применении минерального азота на посевах гороха остается одним из наиболее важных и дискуссионных. Фиксированный азот обеспечивает получение сравнительно невысоких урожаев, а иногда, в результате неблагоприятных факторов среды, не усваивается совсем. В таком случае внесение минерального азота является необходимым [1].

Место проведения исследований – опытное поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси». Почва дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая на глубине 0,7 м моренным суглинком.

Азотные удобрения являются фактором, который оказывает влияние не только на продуктивность овощного гороха, но и на показатели структуры урожая, важнейшим элементом которой является масса 1000 семян. Изменение уровня азотного питания посредством внесения

удобрений способствовало лучшему наливу семян: в среднем за 2007-2008 гг. с увеличением дозы азота с 45 до 90 кг д.в./га под предпосевную обработку почвы изучаемый показатель повышался на 6-15 г. Наибольшим он был при внесении  $N_{60}$  и  $N_{75}$ .

За годы исследований выявлено, что оптимальным является внесение  $N_{60}$  под предпосевную обработку почвы, полученная прибавка составила 7,1 ц/га. Применение  $N_{45}$  и  $N_{60}$  в любой из изучаемых сроков способствует увеличению урожайности на 2,4-7,1 ц/га. Использование азота в дозе 75 и 90 кг д.в./га в фазу бутонизации привело к снижению продуктивности по сравнению с контролем на 0,3 и 0,7 ц/га, соответственно. Эти же дозы в предпосевную обработку и дробно обеспечивают получение прибавки 2,1-4,7 ц/га. Наиболее оптимальными дозами для накопления сахара являются  $N_{45}$  и  $N_{60}$  под предпосевную культивацию и в фазу бутонизации. Процент сахаристости в этих вариантах составил 15,5-16,3%.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Кукреш, Л.В., Лукашевич, Н.П. Горох (биология, агротехника, использование) [Текст] // Л.В. Кукреш, Н.П. Лукашевич. – Минск, 1997. – С. 63-100.

УДК 633.14:631.524.85

### **ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ СОРТОВ-ПОПУЛЯЦИЙ ОЗИМОЙ ДИПЛОИДНОЙ РЖИ**

**Бирюкович Т.В., Гордей С.И., Зиновенко Т.В.**

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»  
г. Жодино, Республика Беларусь

Урожайность зерновых культур и, в частности, озимой ржи определяется числом продуктивных колосьев на единице площади, фертильностью колоса и его средней массой. Степень варьирования этих элементов структуры урожая определяется генотипической спецификой и изменяющимися условиями внешней среды.

Цель исследований – оценка селекционных образцов по комплексу хозяйственно-полезных признаков.

Методика: материалом для исследований служили популяции с различным уровнем короткостебельности. Норма высева – 5 млн. всх. зерен/га, учетная площадь делянки – 25 м<sup>2</sup>, повторность 4-кратная.

Результаты исследований. За годы исследований средняя урожайность составила 63,1 ц/га, перезимовка – 78,2-88,4%, устойчивость к полеганию на уровне 6,5-8,0 баллов. Наблюдались межсортные различия по всем элементам продуктивности. Коэффициент вариации