

ва превысили стандарт на 25,1-144,1 ц/га. Наиболее продуктивным был гибрид Бестселлер 287 СВ (Украина) с урожайностью 337,5 ц/га (+144,1 ц/га).

По урожайности зерна в раннеспелой группе за годы исследований все изучаемые гибриды превысили стандарт на 16,3–32,3 ц/га. Выделился гибрид французской селекции Эрлистар (сбор зерна 100,2 ц/га).

В среднераннеспелой группе сформировали максимальный урожай зерна гибриды украинской селекции Премия МС 190 (100,0 ц/га) и Залещицкий 191 СВ (98,1 ц/га).

Урожайность зерна гибридов среднепозднеспелой группы в среднем за годы исследований варьировала в пределах от 88,3 до 88,8 ц/га.

#### ЛИТЕРАТУРА

1 Надточаев, Н.Ф. Кукуруза на полях Беларуси. – Минск: ИВЦ Минфина, 2008. – 412 с.

УДК 631.872:633.12

### **ЗАПАШКА СОЛОМЫ ГРЕЧИХИ КАК ОДИН ИЗ БИОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ИНТЕНСИФИКАЦИИ**

**Бардиян Т.Г.**

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

Одним из самых доступных растительных материалов, используемых в качестве органических удобрений, может быть солома, в том числе и гречишная, поскольку она без остатков включается в круговорот минерального и органического питания растений, способствуя повышению урожайности последующих культур.

Проведенные исследования позволяют сделать следующие выводы:

– Запашка соломы гречихи повышает урожайность яровой пшеницы и ячменя на 20%, даже при возделывании гречихи без минеральных удобрений. При внесении удобрений запашка соломы гречихи обеспечила повышение урожайности яровой пшеницы на 7,1 ц/га, ячменя – на 3,6 ц/га. На посевах ячменя, запахивая только солому, без внесения NPK, мы получили урожайность 29,6 ц/га, практически равную тому варианту, где вносились минеральные удобрения, но солома не запахивалась – 29,4 ц/га. Это указывает на то, что, запахивая только солому гречихи, без внесения минеральных удобрений, можно полу-

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