

мости 1 кг азота 10-11 кг, увеличение доз внесения азотных удобрений до 90-120 кг/га д.в. сопровождалось повышением урожайности семян озимой сурепицы на 122-152% при окупаемости 1 кг азота 10,9-16,3 кг. При возделывании озимых капустных на маслосемена целесообразно дробить полную дозу азотных удобрений в две подкормки, тогда как при возделывании на зеленый корм достаточно однократного внесения.

Таким образом, полученные результаты позволяют рекомендовать производству оптимальные сроки сева озимого рапса и сурепицы (1-7 августа) и дозу внесения азотных удобрений: при возделывании на маслосемена ($N_{20+90+60}$ и N_{90+30} соответственно) и на зеленый корм (N_{20+120} и N_{90} соответственно).

УДК 633.15:631.526.325

ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ КУКУРУЗЫ В ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бабич Б.И., Щетко А.И.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

Кукуруза является одной из важнейших кормовых культур в мире, которая обладает высокой пластичностью и продуктивностью не только в благоприятные, но и засушливые годы [1].

Цель исследований – изучить продуктивность гибридов кукурузы в условиях западного региона республики.

Исследования проводили в 2007-2008 гг. на опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси». Агрохимические показатели почвы: рН-6,0, содержание гумуса – 1,5%, P_2O_5 – 221 и K_2O – 256 мг/кг почвы. Минеральные удобрения: $P_{60}K_{90}$ – осенью, N_{90} – под предпосевную культивацию, N_{60} – в фазу 5-ти настоящих листочков. Гербициды: примэкстра голд (3 л/га) до посева, МансТер (0,11 л/га) в фазу 5-ти настоящих листочков. Учетная площадь делянки 25 м², повторность четырехкратная.

В результате исследований установлено, что в группе среднераннеспелых гибридов только Бемо 182 и Залещицкий 191 СВ существенно превысили Полесский 212 по урожайности сухого вещества. Самую высокую урожайность сухого вещества сформировал гибрид украинской селекции Залещицкий 191 СВ – 278,4 ц/га (+57,4 ц/га к стандарту). Все гибриды среднепозднеспелой группы по сбору сухого веществ

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-