

Устойчивость к полеганию была на уровне 6,5-8,0 баллов. Наименьшую устойчивость показал сорт украинской селекции Первісток (F<sub>1</sub>), полегание которого наблюдалось уже до цветения.

По продуктивности выделились сорта Валдай, Хасто, Пурга, Новодеревенская, Крона, которые были выше стандарта Зарница на 12,7-31,5% за счет сформированного более плотного продуктивного стеблестоя (в среднем 342 шт. ст./м<sup>2</sup> к 311 шт. ст./м<sup>2</sup> у стандарта Зарница).

УДК 633.494: 631.5

## **ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ АГРОТЕХНИКИ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМЫХ КАПУСТНЫХ КУЛЬТУР**

**Астапович С.П.,<sup>1</sup> Аляпкин А.В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>РНДУП «Полесский институт растениеводства»

Мозырский р-н

<sup>2</sup>УО «Полесский государственный аграрный колледж им. В.Ф. Мицкевича»

г. Калинковичи, Республика Беларусь

Озимый рапс и сурепица являются важнейшими масличными и кормовыми культурами. В сравнении с распространенными озимыми зерновыми культурами (рожь, тритикале) степень перезимовки озимых капустных значительно колеблется по годам, в некоторые годы наблюдается полная их гибель. В связи с этим агротехника возделывания этих культур должна обеспечить не только высокую кормовую или семенную продуктивность, но и повысить стабильность перезимовки.

Опыты по обработке агротехники озимых капустных культур в условиях легких почв проводились в 2001-2005 гг. на полях учебного хозяйства УО «Полесский государственный аграрный колледж им. В.Ф. Мицкевича» (Калинковичский район) и РНДУП «Полесский институт растениеводства» (Мозырский район).

Результаты наших опытов показали, что существует тесная связь между перезимовкой и урожайностью маслосемян ( $r=0,760-0,810$ ). Существенное влияние на урожайность имеет также количество листьев перед уходом в зиму ( $r=0,690-0,720$ ), диаметр корневой шейки ( $r=0,690-0,830$ ), масса 1 растения ( $r=0,430-0,820$ ). Внесение азота осенью в дозах N<sub>30-60</sub> уменьшает перезимовку растений с 68,7% (на контроле) до 61,3% и не имеет преимуществ перед весенней подкормкой.

В среднем за три года азотная подкормка в дозе 100-150 кг/га д.в. повышала урожайность семян озимого рапса на 67-107% при окупае-

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 м<sup>2</sup>, 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