

минеральных удобрений и на почвах с повышенным содержанием серы.

По нашему мнению, причина такого изменения содержания глюкозинолатов в маслосеменах связана с тем, что углеводный остаток у этих соединений связан через серу, а не через атом кислорода. По этой причине вносимые серосодержащие минеральные удобрения и сера, содержащаяся в почве, в значительной степени способствует синтезу глюкозинолатов в семенах.

Таким образом, серосодержащие удобрения целесообразно использовать в первую очередь на почвах с низким содержанием обменной серы (менее 6,0 мг/кг почвы). На почвах с более высоким ее содержанием их внесение может приводить к повышению содержания глюкозинолатов [3].

ЛИТЕРАТУРА

1. Ковалевская, С.С. Мясная продуктивность бычков на откорме при введении в их рационы рапсового жмыха / С.С. Ковалевская // Материалы конференции «Современные технологии сельскохозяйственного производства». XII Международная научно-практическая конференция. – Гродно, 2009. Издательско-полиграфический отдел УО «ГГАУ» - С. 320-321.
2. Влияние азотных удобрений на урожай и качество ярового рапса / Ф.Н. Леонов, С.И. Юргель, Г.А. Зезюлина // Земляробства і ахова раслін : Наукова-вытворчы часопіс. - 2004. - №6. - С. 22-23.
3. Агрохимические аспекты возделывания озимого рапса / Ф.Н. Леонов, С.И. Юргель, Г.А. Зезюлина, Д.А. Брукиш, М.С. Брилев, Г.В. Пироговская // Земляробства і ахова раслін : Наукова-вытворчы часопіс. - 2009. - №5. - С. 15-21.

УДК 633.15:631.526.325(476.6)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ НЕМЕЦКИХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ИСПЫТАНИИ

Янкелевич Р.К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Важнейшей задачей в условиях республики является изыскание эффективных методов использования природных ресурсов, необходимых для получения высоких и устойчивых урожаев зерна и силосной массы кукурузы. Детальный учет агроклиматических ресурсов для научно обоснованного внедрения гибридов кукурузы различных групп созревания – дополнительный, беззатратный резерв повышения урожайности. В этой связи особенно актуальным является подбор сортов и гибридов кукурузы, способных в условиях конкретной почвенно-

климатической зоны обеспечить стабильно высокий урожай зеленой массы при хорошей кормовой ценности.

Полевые опыты по изучению продуктивности новых гибридов кукурузы селекции фирмы KWS в сравнении со стандартом в группе проводились на опытном поле «Зарица». Схема опыта 2008-2009 гг. предусматривала посев 6 гибридов немецкой селекции фирмы KWS по схеме: 1 – Бемо 182 (стандарт); 2 – КХ 01; 3 – КХ 02; 4 – КХ 03; 5 – КХ 04; 6 – КХ 05; 7 – КХ 06. Немецкие гибриды силосного использования, участвующие в испытании, относятся к среднеспелой группе.

Гибриды кукурузы немецкой селекции традиционно отличаются высокой полевой всхожестью. Достаточно высокие температуры воздуха при наличии нормального увлажнения обеспечили получение дружных и полных всходов. В 2008-2009 годах полевая всхожесть почти у всех гибридов превышала 90%. В среднем за два года максимальное количество всходов было на делянках с посевом гибридов КХ 02 и КХ 06 – соответственно 97,2 и 97,1%.

Эффективность возделывания сельскохозяйственных культур, в том числе и кукурузы, определяется в первую очередь количественными показателями. Среди них важное значение имеет урожайности. Немецкие гибриды кукурузы характеризовались значительно большими показателями продуктивности в сравнении с общереспубликанскими данными.

В 2008 году максимальный сбор зеленой массы с гектара посева обеспечили гибриды КХ 05, КХ 06 и КХ 01 – соответственно 708,3, 702,5 и 695,2 ц/га. Достоверно худшим был стандарт Бемо 182 СВ.

В 2009 году наблюдались различия по продуктивности как среди немецких гибридов, так и по отношению к стандарту. Самый низкий сбор зеленой массы в опыте был получен у КХ 02 (482,3 ц). Однако это только на 29,1 ц/га ниже, чем у стандарта Бемо 182 СВ. Эти различия носят несущественный характер ($НСР_{05}=34,7$ ц/га). На уровне стандарта урожайность и еще одного немецкого гибрида – КХ 03. Остальные четыре гибрида существенно превосходили как стандарт, так и гибриды своей группы КХ 02 и КХ 03. Максимальная урожайность зеленой массы было получена у гибрида КХ 06 – 810,6 ц/га, что на 82,6 – 328,3 ц/га больше, чем у остальных гибридов.

Более прохладная погода 2009 года привела к снижению общего урожая у гибридов КХ 01, КХ 02, КХ 03. Более пластичными оказались КХ 05 и КХ 06, у которых отмечено даже увеличение урожайности по сравнению с 2008 годам.

В 2008 г. наиболее скороспелым был гибрид Бемо 182 СВ у которого более 90% растений к моменту уборки, находилось в фазе полной

спелости. У КХ 01 и КХ 02 более 90% растений имели початки восковой спелости зерна. Наиболее позднеспелыми являлись КХ 5 и КХ 06, у которых около 30% растений достигли только фазы молочной спелости зерна. В 2009 г. растянутый период созревания отмечен у КХ 01, КХ 02, КХ 05. Гибрид КХ 06 является более позднеспелым в своей группе, достигая только молочно-восковой спелости зерна.

В среднем за 2 года максимальное накопление сухого вещества в растении отмечено у стандарта Бемо 182 СВ

Комплексный показатель качества заготавливаемой зеленой массы – это сбор сухого вещества с гектара. Изучаемые гибриды значительно различались по сбору сухого вещества. Гибриды, где значительное количество зерна находилось в фазе молочно-восковой и молочной спелости, при почти одинаковой урожайности обеспечили получение в 2008 году минимального сбора сухого вещества. В опыте было получено от 197,4 до 241,3 ц/га сухого вещества. Наиболее продуктивными были КХ 01, КХ 02 и КХ 03. В связи с увеличением урожайности у отдельных гибридов немецкой селекции сбор сухого вещества с единицы площади в 2009 году увеличился. В опыте было получено от 176,1 до 353,6 ц/га сухого вещества.

Таким образом, новые немецкие гибриды кукурузы являются высокоурожайными, обеспечивая в условиях Гродненской области высокий сбор сухого вещества.