

ЛИТЕРАТУРА

1. Лапа, В.В. Влияние удобрений и степени кислотности дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы на продуктивность севооборота// НТИ и рынок, – 1998. – № 5. – С. 15-17.

УДК 633.853.494 «324»; 631.531.048:(632.111.5+631.559)

ВЛИЯНИЕ НОРМЫ ВЫСЕВА НА ПЕРЕЗИМОВКУ И УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОГО РАПСА

Санько Н.В.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

Жолик Г.А.

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

Рапс относится к ограниченно зимостойким культурам [2]. Несмотря на создание высокопродуктивных и зимостойких сортов, основным лимитирующим фактором возделывания озимого рапса в Республике Беларусь являются неблагоприятные условия перезимовки [1]. Одной из причин неудовлетворительной перезимовки рапса в производственных посевах является несоблюдение элементов технологии, в частности, завышение нормы высева. В таких посевах, наряду со снижением зимостойкости, ухудшаются биометрические параметры растений, уменьшается их семенная продуктивность [1, 2].

В связи с этим целью наших исследований было установить оптимальную норму высева озимого рапса для северо-восточной части Республики Беларусь и выявить влияние густоты стояния растений на формирование их семенной продуктивности. Исследования проводились на опытном поле кафедры растениеводства в течение 2003-2005 гг. Озимый рапс сорта Отрадненский высевали с нормой высева 2,4; 2,0; 1,4 и 1,0 млн. /га всхожих семян.

Установлено, что снижение нормы высева и густоты стояния озимого рапса способствовало формированию лучшей архитектоники растений осенью и обеспечило повышение перезимовки в среднем за годы исследований до 54,6%. На вариантах с невысокой густотой стояния формировались мощные и хорошо развитые растения. Наиболее высокая урожайность семян рапса получена на варианте с нормой высева 1,4 млн. /га всхожих семян – 3,60 т/га. Увеличение нормы высева озимого рапса, даже в случае удовлетворительной перезимовки, при-

водило к уменьшению числа боковых побегов на растении, их продуктивности и урожайности посева.

ЛИТЕРАТУРА

1. Пилюк, Я.Э. Возделывание озимого рапса в Республике Беларусь / Я.Э. Пилюк, В.М. Белявский //Международный аграрный журнал.– 2001. – № 4. – С.10-15.
2. Шпаар, Д. Влияние агротехнических мероприятий на зимостойкость озимого рапса /Д. Шпаар, Н. Маковски, Р.Р. Шульц // Земледелие и растениеводство: НТИ и рынок – Минск: БелНЦИМ АПК. – 1997. – С. 14 – 17.

УДК 502.1

МИКРОЭЛЕМЕНТЫ И ПРОБЛЕМЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Сапего В.И., Крох Н.Н.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

г. Минск, Республика Беларусь

Серьезное изучение роли микроэлементов в жизнедеятельности человека и животных относится ко второй половине прошлого столетия.

Экспериментально доказано, что микроэлементы необходимы для важнейших биохимических процессов. Недостаток микроэлементов замедляет нормальное протекание этих процессов и даже останавливает их. Учитывая возможность поступления микроэлементов техногенного происхождения в корма, мы исследовали осадки выхлопных газов на расстоянии 5, 15 и 150 м от края дорожного покрытия автострады Брест-Москва. В наших исследованиях вико-овсяной смеси, выращенной в придорожных участках, установлено повышенное содержание кадмия, никеля, хрома, меди в 1,4-2 раза по сравнению с допустимыми уровнями. Вследствие этого при составлении премиксов для обогащения рационов микроэлементами, должна вестись коррекция на уровень содержания их в кормах, воде и воздухе.

В придорожной растительности содержание таких микроэлементов, как железо, медь, кадмий превышает предельно допустимые концентрации, содержание кобальта и свинца приближается к максимально допустимым уровням. В то же время уровень загрязнения техногенными выбросами на расстоянии 50-150 м по железу, меди, цинку, олову, марганцу и свинцу выше, чем на расстоянии 5-15 м.

В этой связи минеральные вещества более важные факторы в пище, чем витамины, так как организм в процессе обмена веществ может производить много витаминов, но не может производить необходимые