

которые снижали численность личинок пшавиц в посевах тритикале озимого на 93,7-99,0%, пшеницы озимой – на 86,4-100%, ячменя озимого – на 89,6-97,5%. Против личинок пшавиц I-го и II-го возраста высокую эффективность проявили также пиретроидные инсектициды – 81,1-97,6% и препараты системного действия – 76,8-96,0%.

Период защиты препаратов контактного действия против пшавиц обеспечил сохранение урожая зерна (1,3-1,4 ц/га), системного действия – 1,3 ц/га, комбинированного – 1,2-1,6 ц/га; увеличение к массе 1000 семян составило 0,9-1,8 г.

УДК631.842:633.11 «321»

ВЛИЯНИЕ ИЗВЕСТКОВО-АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

Бородин П. В., Алексеев В. Н., Лосевич Е. Б., Синевич Т. Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Известково-аммиачная селитра (ИАС) на сегодняшний день является одним из наиболее перспективных минеральных удобрений. Благодаря хорошо сбалансированному составу, высокой эффективности и относительной простоте в использовании и хранении, этот тук завоевывает все новые и новые рынки. Известково-аммиачная селитра характеризуется высокой универсальностью и может использоваться в любых климатических зонах на любых типах почв. Наличие в составе ИАС карбонатов кальция и магния определяет эффективность применения удобрения на кислых почвах, а также легких почвах с невысоким содержанием магния.

Вместе с тем необходимо отметить, что у селитры аммиачной концентрация азота и других питательных веществ выше, чем у известково-аммиачной селитры. Поэтому целью проводимых нами исследований явилось изучение эффективности применения известково-аммиачной селитры и аммиачной селитры при возделывании яровой пшеницы.

Исследования проводились на дерново-подзолистой связносупесчаной почве, характеризующейся содержанием гумуса – 1,92%, P_2O_5 – 242 мг/кг, K_2O – 189 мг/кг почвы, кислотностью почвы pH_{KCl} – 6,1. Схема опыта включала три варианта: $P_{60}K_{120}$ – Фон

(контроль); 2. Фон + N₇₀₊₄₀₊₃₀ (аммиачная селитра); 3. Фон + N₇₀₊₄₀₊₃₀ (известково-аммиачная селитра).

Проведенные исследования показали, что внесение аммиачной селитры и известково-аммиачной селитры на фоне P₆₀K₁₂₀ способствовало увеличению количества продуктивных стеблей на 66-70 шт./м², числа зерен в колосе – на 3,5-3,9 шт., массы 1000 зерен – на 4,8-5,1 г. При этом также установлен достоверный рост урожайности яровой пшеницы от применения азотных удобрений. В варианте с внесением аммиачной селитры получена прибавка урожая зерна 13,7 ц/га, в варианте с внесением известково-аммиачной селитры – 14,7 ц/га. Таким образом, разница в урожайности между указанными вариантами опыта составила 1,0 ц/га, что не превышает НСР₀₅ и указывает на равнозначность действия изучаемых форм азотных удобрений.

УДК 633.853.494 "324":581.1.036:631[531.04+559]

ПЕРЕЗИМОВКА И УРОЖАЙНОСТЬ ГИБРИДА РАПСА ОЗИМОГО ДНЕПР F₁ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ СЕВА И НОРМ ВЫСЕВА СЕМЯН

Бородько А. А.

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

Рапс является основной масличной культурой Республики Беларусь. С целью увеличения валовых сборов маслосемян рапса необходимо не только расширение посевных площадей, но и повышение продуктивности культуры за счет использования новых высокопродуктивных сортов и гибридов и разработки зональной и сортовой агротехники. Цель наших исследований – установление оптимальных сроков сева и норм высева семян рапса озимого, которые являются одними из важнейших факторов, от которых зависит густота посевов, рост и развитие растений в осенний период, перезимовка, а также семенная продуктивность культуры.

Объектом исследований был отечественный гибрид рапса озимого Днепр F₁, который высевали 10, 17, 24 и 31 августа и 7 сентября. В опыте при изучении густоты стояния рапса озимого посев проводили с нормой высева 0,3; 0,6; 0,9 и 1,2 млн./га всхожих