

косе. Текущий вегетационный период для культуры абрикоса был эпифитотийным. На повышенном инфекционном фоне изучаемые гибриды проявили высокую устойчивость (поражение клястероспориозом не превышало 2,5 балла). Очень высокую устойчивость к клястероспориозу показали гибриды: 2012-5/20, 2012-5/23, 2013-4/1, 2013-3/4, 2013-13/39, 2013-13/40, – степень поражения которых не превышала 1,0 балла. У гибрида 2012-5/23 поражение монилиозом (в виде плодовой гнили) не наблюдалось. Пять образцов: 2012-5/20, 2013-4/1, 2013-3/4, 2013-13/35, 2013-13/40 – характеризовались высокой устойчивостью (степень поражения 1,0 балла), три образца имели поражение в 2,0 балла: 2013-13/20, 2013-13/31, 2013-13/39 (выше средней устойчивости).

Поражения монилиальным ожогом у объектов исследований вишни и черешни установлено не было. Поражение коккомикозом (возбудитель *Blumeriella jaari* (Rehm.) Arx *Cylindrosporium hiemale* Higg.) не превышало оценки в 3,0 балла как у вишни, так и у черешни. Наименьшая степень поражения (1,0 балла) отмечена на деревьях гибрида вишни 2014-2/98 и черешни 2015-5/106.

Таким образом, в результате исследований было выделено 2 гибрида сливы домашней (2011-01/14, 2011-01/15) и 6 гибридов абрикоса (2012-5/20, 2012-5/23, 2013-4/1, 2013-3/4, 2013-13/39, 2013-13/40,) как источники устойчивости к плодовой гнили и клястероспориозу; а также 1 гибрид вишни (2014-2/98) и 1 черешни (2015-5/106) как источники к коккомикозу.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Генетические основы и методика селекции плодовых культур и винограда / З. А. Козловская [и др.]; под общ. ред. З. А. Козловской; Нацакад. наук Беларуси, Ин-т плодводства. – Минск: Беларуская навука, 2019. – 249 с.

УДК 631.84:633.63

### ВЛИЯНИЕ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

**Бородин П. В., Лосевич Е. Б., Синевич Т. Г., Юргель С. И**  
УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Эффективным и распространенным в мире азотным удобрением является аммиачная селитра. Ее можно применять на всех типах почв и под все сельскохозяйственные культуры. Она вносится как основное удобрение и в подкормку. Однако в последнее время прочное место в ассортименте азотных удобрений во многих Европейских странах за-

нимает известково-аммиачная селитра (ИАС). В Германии, например, доля ее в общем количестве азотных удобрений превышает 50 %, в Голландии – 70 %, а в Чехии и Словакии она полностью вытеснила аммиачную селитру.

Основным отличием известково-аммиачной селитры от аммиачной селитры является то, что в составе данного удобрения содержится кальций, что делает его наиболее эффективным на кислых почвах. Имея нейтральную реакцию, известково-аммиачная селитра создает оптимальные условия питания азотом в зоне его внесения, где размещается основная масса корней растения. Это дает возможность более полно использовать азот из удобрения, что в конечном итоге способствует увеличению урожайности и повышению качества продукции.

Помимо улучшенного за счет кальция состава, известково-аммиачная селитра обладает усовершенствованными физическими характеристиками: гранулы ИАС крупнее, отличаются более высокой механической плотностью.

Поэтому нами были проведены исследования по изучению эффективности применения известково-аммиачной и аммиачной селитры при возделывании сахарной свеклы на дерново-подзолистой связно-супесчаной почве. В качестве контроля использовался вариант с внесением удобрений в дозах 50 т/га навоза +  $P_{60}K_{150}$ .

Анализ полученных данных показал, что внесение изучаемых азотных удобрений в дозе 150 кг д. в./га способствовало повышению сахаристости корнеплодов и сбора сахара с 1 гектара. При этом по действию на качество корнеплодов сахарной свеклы известково-аммиачная селитра не уступала аммиачной селитре.

Применение азотных удобрений сопровождалось увеличением содержания азота в корнеплодах сахарной свеклы. В то же время содержание фосфора и калия в корнеплодах сахарной свеклы оставалось практически без изменений от внесения обеих форм азотного удобрения.

В результате проведенных исследований было установлено положительное действие известково-аммиачной селитры на урожайность сахарной свеклы. Прибавка от применения известково-аммиачной селитры составила 115 ц/га, аммиачной селитры – 110 ц/га по сравнению с контролем. Таким образом, по эффективности известково-аммиачная селитра равноценна аммиачной селитре.