

396. Ветви более вызревшие располагались равномерно, их длина составила 25,0 и 21,6 см.

У сорта Белорусское сладкое на подвое 54-118 количество ветвей при пинцировке увеличилось до 5,2 шт., длина ветвей 25,0 см. Применение регулятора роста усилило кронообразование до 4,8 ветвей с длиной 26,1 см. На подвое 62-396 прищипывание точки роста и применение арболина также способствовало образованию боковых ветвей. Их количество составило 4,2 шт. и 3,8 шт., длина – 22,3 см и 19,2 см соответственно. Боковые побеги, образованные с использованием регулятора роста, располагались равномерно в верхней части саженцев и были более вызревшие.

ЛИТЕРАТУРА

1. Рябцева, Т.В. Рост и начало плодоношения интенсивного сада яблони, заложенного двухлетними саженцами различного типа кронирования в питомнике [Текст] / Т.В. Рябцева, С.А. Гаджиев // Современное плодоводство: состояние и перспективы развития: материалы междунар. науч. конф., посвящ. 80-летию основ. Ин-та плодоводства НАН Беларуси, пос. Самохваловичи, 2005 г./Ин-т плодоводства НАН Беларуси; редкол.: В.А. Матвеев (гл.ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2005. – Т. 17, ч. 1 – С. 129-133.

УДК 631.472.74:631.416.4:633.14"324"

ВЛИЯНИЕ КАЛИПЛАНТА НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЧВЕННОГО КАЛИЯ ЗЕРНОВЫМИ КУЛЬТУРАМИ

Михайловская Н.А., Зеленковская Н.Д.

РУП «Институт почвоведения и агрохимии»

г. Минск, Республика Беларусь

Бактериальные удобрения на основе калиймобилизующих бактерий являются дополнительным резервом повышения урожайности, способствуют эффективному использованию биологических механизмов питания и стимуляции роста зерновых культур, отличаются невысокой стоимостью, безопасны для человека и окружающей среды.

Цель исследований – оценка влияния Калипланта на эффективность использования почвенного калия на посевах зерновых культур.

Исследования проведены в 2004-2007 гг. на дерново-подзолистой супесчаной почве с разной обеспеченностью подвижным калием: 94-105; 146-186; 164-222 и 201-281 мг/кг K_2O . Калиплант (1 л жидкого препарата + 150-200 л воды) вносили путем обработки посевов в начале вегетации на фонах без удобрений и NP.

Применение Калипланта достоверно повышало продуктивность и коэффициент использования почвенного калия зерновыми культурами

в широком диапазоне обеспеченности почвы K_2O (94-281 мг/кг). Наибольший эффект от Калипланта отмечен при относительном дефиците K_2O в почве (94-164 мг/кг), прибавки – 6,3-6,4 ц/га к.ед. При повышении содержания K_2O в почве (186-281 мг/кг) Калиплант также эффективен, но уровень прибавок снижается до 3,2-3,7 ц/га к. ед.

Коэффициент использования калия почвы (КИП) также тесно связан с обеспеченностью почвы K_2O . Под влиянием Калипланта на посевах озимой ржи КИП возрастал на 5,8-5,5% при содержании K_2O в пределах 105-186 мг/кг и на 3,3-2,1% при повышении содержания K_2O в почве до 222-281 мг/кг; на посевах озимого тритикале – на 4,5-2,8% при содержании K_2O в почве 95-144 мг/кг и на 2,6-1,6% при насыщении почвы K_2O до 154-176 мг/кг; на посевах яровой пшеницы – на 2,9-3,0% при содержании K_2O 94-146 мг/кг и на 1,2% и 0,5% при повышении обеспеченности K_2O до 164-200 мг/кг почвы.

УДК: 633. 31: 631. 527

НАСЛЕДОВАНИЕ ПРИЗНАКА ОКРАСКА СОЦВЕТИЯ У ЛЮЦЕРНЫ ПРИ СВОБОДНОМ ВНУТРИПОПУЛЯЦИОННОМ ПЕРЕОПЫЛЕНИИ

Мороз М.Б.

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

Объектами наших исследований являлись сорта люцерны *Будучыня* и *Селютинская*, результат межвидовых скрещиваний между ♀ люцерной синей × ♂ люцерной желтой и ♀ люцерной желтой × ♂ люцерной синей соответственно. В первый год исследований (2007) был заложен питомник биотипического состава (ПИБС). Отобранные морфобиотипы были оценены по окраске венчика, форме боба, длине междоузлий, высоте растений и числу стеблей. Окраска венчика люцерны, один из морфологических признаков, по которому легко наблюдать и изучать степень гибридности, характер доминирования, динамику изменчивости в поколениях при скрещивании по морфологии видов. Цветение травостоя в благоприятных условиях продолжается около 20-30 дней [1]. Срок цветения у образцов сорта *Селютинская* был растянут из-за неравномерного развития растений, и учеты проводили в три этапа, по мере зацветания массива. У образцов сорта *Будучыня* фаза цветения заняла более короткий период (2 этапа учетов). Посадка с сортом *Селютинская* оказалась пестрой по окраске цветков – число