

системы удобрения получена прибавка зерна 33,3 ц/га, в том числе за счет азотных удобрений 25,1 ц/га, при оплате 1 кг NPK – 15,9 кг зерна и 1 кг азотных удобрений – 27,9 кг зерна. Оптимальная урожайность зерна озимой ржи в среднем за три года на 45,7 % формировалась за счет почвенного плодородия; последствие 40 т/га навоза крс обеспечило 7,8%; доля фосфорных и калийных удобрений составила 11,4%. Высока роль азотных удобрений в формировании урожайности зерна диплоидного сорта – 35,1%.

УДК 631.8:[633.358+633.13]

ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕЛЮШКО-ОВСЯНОЙ СМЕСИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМЫ УДОБРЕНИЯ НА ДЕРНОВО- ПОДЗОЛИСТОЙ ЛЕГКОСУГЛИНИСТОЙ ПОЧВЕ

Лапа В.В., Ломонос М.М., Кулеш О.Г.

РУП «Институт почвоведения и агрохимии»
г. Минск, Республика Беларусь

Пелюшко-овсяные смеси широко используются для получения зеленого корма, силоса, сенажа, сена или зерна, которые хорошо сбалансированы по содержанию переваримого протеина и элементов питания. Кроме того, пелюшко-овсяные смеси обогащают почву симбиотическим азотом, выполняют фитосанитарную роль в севооборотах и являются одними из лучших предшественников для зерновых культур. При этом в севообороте они могут возделываться как основная, так и промежуточная культура [0]. Целью наших исследований было изучить влияние удобрений на продуктивность пелюшко-овсяной смеси.

Исследования по изучению влияния удобрений на продуктивность пелюшко-овсяной смеси проводили в стационарном полевом опыте в СПК «Щемыслица» Минского района на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве, развивающейся на мощном лессовидном суглинке. Агрохимическая характеристика пахотного горизонта: pH_{KCl} 5,8-6,0, содержание P_2O_5 – 400-420, K_2O – 300-320 мг/кг почвы, гумуса – 1,8-2,0%.

Продуктивность пелюшко-овсяной смеси зависела от применяемой системы удобрения и находилась в пределах от 35,1 до 63,3 ц/га к.ед. Наиболее эффективной системой удобрения под пелюшко-овсяную смесь оказалось внесение под предпосевную культивацию полного минерального удобрения $N_{60}P_{60}K_{120}$ на фоне применения под яблечную вспашку 40 т/га органических удобрений. При этом продук-

тивность зеленой массы составила 61,3 ц/га к.ед. Прибавка урожайности от азотного составила 11,1 ц/га к.ед., а от внесения полного минерального удобрения – 19,4 ц/га к.ед. Внесение 40 т/га солоमистого навоза КРС обеспечило прибавку урожайности зеленой массы пелюшко-овсяной смеси 6,9 ц/га к.ед.

ЛИТЕРАТУРА

Лапа, В.В. Применение удобрений и качество урожая / В.В. Лапа, В.Н Босак; Ин-т почвоведения и агрохимии НАН Беларуси. – Минск, 2006. – 120 с.

УДК 634.11.03:631.542.335:631.811.98

ПОЛУЧЕНИЕ ОДНОЛЕТНИХ РАЗВЕТВЛЕННЫХ САЖЕНЦЕВ ЯБЛОНИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ СТИМУЛИРОВАНИЯ КРОНООБРАЗОВАНИЯ

Левшунов В.А.

РУП «Институт плодородства»

пос. Самохваловичи, Минский район, Республика Беларусь

Одним из требований интенсификации садоводства является производство качественного посадочного материала, который должен обеспечивать раннее вступление в плодоношение, нарастание урожайности, быструю окупаемость вложенных средств, то есть на раннем этапе ростовой активности закладывать и формировать генеративную сферу (плодовые почки) [1]. Опыт стран ближнего и дальнего зарубежья доказывает, что использование однолетних разветвленных саженцев практически не уступает двулетним саженцам [2].

Цель исследований заключалась в определении приемов, обеспечивающих получение однолетних разветвленных саженцев яблони. Объектами исследований являлись сорта Имант, Белорусское сладкое на подвоях 62-396 и 54-118. Схема посадки 90 x 40 см. Для стимулирования ветвления использовали прищипывание точки роста саженцев и обработку препаратом Арболин в дозе 25 мл/л воды, что позволило получить 100% разветвленных саженцев, в то время как в контроле у сорта Имант таковые отсутствовали, а у сорта Белорусское сладкое их было 60%. В контрольном варианте лишь у сорта Белорусское сладкое отмечено, в среднем, 2 шт. боковых побега длиной 9 см. В варианте применения Арболина количество боковых побегов составляло 4-7 шт. длиной 17-24 см. В варианте прищипывания точки роста количество боковых побегов составляло, в среднем, 3 шт. длиной 16-24 см, что соответствовало требованиям, предъявляемым к саженцам семечковых культур [3].