

два срока – в фазе начала бутонизации и в фазе полной бутонизации в дозе 1,5 л/га.

УДК 631.81:633.854.494:631.8

СОДЕРЖАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ В РАСТЕНИЯХ ЯРОВОГО РАПСА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УДОБРЕНИЙ

Серая Т.М., Богатырева Е.Н.

РУП “Институт почвоведения и агрохимии”

г. Минск, Республика Беларусь

Яровой рапс, являясь культурой многостороннего использования, находит все большее распространение в Республике Беларусь. Для прогнозирования потребности в удобрениях и оценки их эффективности определение содержания основных элементов питания в растениях рапса в зависимости от применяемых удобрений имеет важное значение.

Исследования проводили в 2007-2008 гг. в полевых стационарных опытах на дерново-подзолистых рыхлосупесчаной и легкосуглинистой почвах. Схема опыта предусматривала применение минеральных удобрений на разных фонах последствия навоза.

Наши исследования позволили сделать вывод, что значительных различий в накоплении элементов питания в растениях ярового рапса в зависимости от гранулометрического состава дерново-подзолистой почвы не наблюдалось.

Анализ растительных образцов показал, что внесение азотных удобрений приводит к достоверному увеличению содержания азота в растениях ярового рапса. Содержание азота в семенах достигало 2,75-3,25% и было в 1,4 раза выше, чем в зеленой массе (1,51-2,84%) и в 4 раза больше, чем в соломе (0,49-0,91%).

Максимальное содержание калия установлено в зеленой массе (3,37-4,92%), значительно меньшее – в соломе (1,43-2,69%). В семенах содержание этого элемента в среднем было в два раза меньше, чем в соломе и составило 0,94-1,05%. Калийные удобрения оказывали существенное влияние на изменение накопления калия в зеленой массе рапса и соломе, в семенах колебания данного показателя находились в пределах НСР₀₅. Существенно значимых изменений в содержании фосфора, кальция и магния в растениях рапса в зависимости от применяемых удобрений не установлено. Наиболее высоким содержанием кальция характеризуется зеленая масса (1,18-1,26%), наименьшим –

семена (0,36-0,39%). Достаточно интенсивно в период вегетации растения рапса также накапливают фосфор (0,91-1,14%) и магний (0,30-0,35%). К моменту уборки содержание P_2O_5 в семенах составило 1,94-2,24%, MgO – 0,42-0,49%, в соломе – 0,42-0,45% и 0,22-0,27% соответственно.

УДК 634. 11:631.526.

НОВЫЙ ИНТРОДУЦИРОВАННЫЙ СОРТ ЯБЛОНИ РЕДКРАФТ

Синкевич И.А.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства
НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

Западный регион Беларуси расположен в зоне с благоприятными климатическими условиями, позволяющими выращивать многие сорта плодовых культур. Однако и здесь в отдельные годы адаптация сортов нарушается, поэтому необходимо в полной мере выявить потенциальные возможности каждого сорта и изучить его экологическую пластичность [1].

Подведены итоги (1999-2007 гг.) сортоизучения яблони в ГЗИР НАН Беларуси. Дано описание перспективного интродуцированного сорта яблони Редкрафт (польской селекции, выведенного путем скрещивания иммунного к парше клона *M.floribunda 821* и сортом Банкрофт).

Сорт Редкрафт зимостойкий. В суровые зимы 2002/2003 гг. и 2005/2006 гг. при понижении температуры до $-25...-30^{\circ}C$ сильных повреждений штамба, многолетней древесины и однолетних приростов не наблюдалось. Общая степень подмерзания не превышала 1 балл. Сорт Редкрафт высокоустойчив к парше и филостиктозу. В год эпифитотийного развития парши (2004 г.) поражения листьев и плодов не отмечено.

В пору полного плодоношения дерева данного сорта на подвое 62-396 вступают на 2-3-й год при посадке в сад однолетними саженцами. Плодоношение регулярное. Средний урожай за 2005-2008 гг. – 16,8 кг/дер. Плоды средней величины или крупные (140-160 г.), округло-приплюснутой формы. Основная окраска плода светло-желтая, покровная в виде размытого красного румянца. Кожица средней плотности, гладкая с налетом, и многочисленными подкожными белыми точками. Мякоть кремовая, сочная, кисло-сладкого приятного вкуса,