

УДК635.152:631.527

РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СОРТОВ РЕДИСА ПО КОМПЛЕКСУ ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ ПРИ ВЕСЕННЕМ, ЛЕТНЕМ И ОСЕННЕМ СРОКАХ СЕВА

Бохан А.И.

РУП «Институт овощеводства»

г. Минск, Республика Беларусь

Редис относится к группе ранних, скороспелых овощей, в его корнеплодах содержатся легкоусвояемые углеводы, белки, витамины (С, В₁ Р, РР), клетчатка, минеральные соли [1].

Важным направлением увеличения производства редиса и повышения его качества является выделение и внедрение в производство новых сортов и гибридов интенсивного типа с комплексом хозяйственно ценных признаков [3].

Редис можно высевать в несколько сроков и получать за вегетационный период 2-3 урожая. Но не все сорта способны формировать товарный урожай в условиях открытого фунта при летнем и осеннем сроках сева. Поэтому перед нами стояла задача изучить 40 коллекционных сортообразцов при различных сроках сева и выделить лучшие по комплексу хозяйственно ценных признаков.

Экспериментальные исследования выполнены в РУП «Институт овощеводства» в 2006-2010 гг. Посев в открытый грунт проводился в 3 срока: 15 апреля, 20 июня, 25 августа. Исследования проводили методами лабораторных, полевых (мелкоделяночных) опытов [2].

В результате сравнительной оценки урожайности сортов редиса в различных условиях выращивания установлено, что при весеннем севе урожайность сортов была выше на 12% по сравнению с летним и осенним севом. В условиях открытого грунта наиболее продуктивными при весеннем сроке сева были сорта Софит, Королева Марго с урожайностью 2,41-2,53 кг/м²; при летнем – Смачны, Софит с урожайностью 2,15-2,23 кг/м²; при осеннем – Королева Марго, Софит, Смачны с урожайностью 1,71-1,93 кг/м².

Изучено влияние сроков сева на проявление цветущности у сортов. Следует отметить, что на проявление цветущности оказывают влияние не только продолжительность светового дня, но и применяемая агротехника, погодные условия. Выделены сорта Вариант и Сакса, которые обладали устойчивостью к цветущности при весеннем севе – 2 балла (3-8%), при летнем – 2-3 (9-15%), при осеннем – 2 балла (4-9%).

Изучение биохимического состава корнеплодов коллекции редиса проводилось по трем показателям: сухое вещество, аскорбиновая ки-

слота, нитраты. Закономерностей в накоплении сухого вещества не было выявлено. Выделены сорта с высоким содержанием аскорбиновой кислоты: Розово-красный с белым кончиком – 34,9 мг/100г, Полянка – 34,9мг/100г. Наименьшее количество нитратов в корнеплодах накапливал сорт Тепличный Грибовский – 490 мг/кг.

В результате исследований выделены сорта редиса с комплексом хозяйственно ценных признаков при различных сроках сева: при весеннем – сорта Софит, Королева Марго; при летнем – Смачны, Софит; при осеннем – Королева Марго, Софит, Смачны, Розово-красный с белым кончиком.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бохан, А.И. Исходный материал для селекции редиса и дайкона в условиях Беларуси / А.И. Бохан, М.И. Федорова // Овощеводство: сб. науч. тр. / РУП «Ин-т овощеводства»; редкол.: А.А. Аутко (гл. ред.) [и др.]. - Минск, 2008. - Т. 13. - С. 40 - 48
2. Доспехов, БА. Методика полевого опыта (с основами стат. обработки результ. исслед.) / Б.А. Доспехов. - М.: Колос, 1985.-351 с.
3. Федорова, М.И. Результаты оценки исходного материал для селекции редиса / М.И. Федорова, А.И. Бохан // Селекция и семеноводство корнеплодных овощных культур / ВНИИССОК. -М., 2005. - С. 142 -145.

УДК 633.63:631.81.095.337

К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ ХЕЛАТНЫХ ФОРМ МИКРОУДОБРЕНИЙ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ПОД САХАРНУЮ СВЕКЛУ

Брилёв М.С., Брилёва С.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Благодаря созданию хелатных форм микроудобрений на отечественном рынке появился широкий спектр многокомпонентных составов для внекорневой подкормки сельскохозяйственных культур, в частности и для сахарной свеклы. Некорневая подкормка растений сахарной свеклы в последнее время является приоритетным способом внесения микроэлементов в критические периоды ее роста и развития. Преимуществом данного способа является высокая эффективность минерального питания растений через листья, вследствие чего значительно снижаются дозы применения минеральных удобрений и экономические затраты на их использование за счет обработок баковыми смесями с пестицидами. Комплексоны микроэлементов хорошо растворимы в воде, не разрушаются микроорганизмами и хорошо сочетаются с ядохимикатами [1].