

ЗАВИСИМОСТЬ СОХРАННОСТИ КОРНЕПЛОДОВ ДАЙКОНА ОТ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ

Опимах В. В.¹, Опимах Н. С.², Урбан Э. П.³

¹ – РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству»

аг. Самохваловичи, Минский р-н, Республика Беларусь;

² – РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь;

³ – РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»
г. Жодино, Республика Беларусь

Дайкон используется в питании человека как ценнейший источник витаминов, диетических волокон и минеральных веществ, клетчатки, аминокислот, эфирных масел, углеводов в зимне-весенний период, когда дефицит в свежих овощах особенно ощутим. В Беларуси дайкон остается малоизученной овощной культурой. Площадь его возделывания в различных категориях хозяйств небольшая, но с каждым годом увеличивается. Температурой для хранения корнеплодов дайкона большинство авторов называют от -1 до +5 °С, влажность – 90-98 % [1]. Оптимальные параметры длительного хранения дайкона не установлены. Даже при соблюдении нормативных параметров температуры и влажности, ввиду непрерывных физиологических процессов (дыхание др.), у дайкона существует проблема сохранности. Корнеплоды в феврале-марте активно поражаются болезнями. Требуется проведение дополнительных переборок. Выход товарных корнеплодов и маточников для последующего семеноводства снижается. Снижается качество получаемых семян. Рядом исследователей доказано, что хороший урожай может быть получен из семян высокого качества [2]. В значительной степени повысить урожайность семян и их качество позволяют агротехнические приемы [3]. Подбор оптимальных технологических параметров выращивания корнеплодов дайкона в значительной степени позволит улучшить лежкость корнеплодов дайкона, а также повысить посевные качества получаемых семян. Актуальность исследований определяется необходимостью подбора оптимальных технологических параметров выращивания корнеплодов дайкона, что в значительной степени позволит улучшить лежкость корнеплодов дайкона.

Цель исследования – выявить технологические параметры выращивания дайкона (сроки и густота посева, некорневые подкормки), влияющие на сохранность корнеплодов. Опыты по изучению образцов дайкона (Гасцінец, Всесезонный, Мантангонг, 15/02) проводили в те-

чение 2021-2023 гг. на опытном поле РУП «Институт овощеводства». Сорт Гасцінец – стандарт. Почва на изучаемых участках дерново-подзолистая легкосуглинистая, $pH_{KCl} - 6,0-6,4$, содержание гумуса – 2,1-2,6, $K_2O - 210-310$ мг/кг, $P_2O_5 - 200-280$ мг/кг. Закладку опытов и наблюдения в период вегетации культуры выполняли согласно общепринятой технологии, рекомендациям и указаниям [4]. Контролем служил вариант без некорневых подкормок, но с внесением фона минеральных удобрений в дозе $N_{60}P_{90}K_{120}$. Некорневые подкормки проводились с использованием Эколиста РК-1 по следующим фазам развития дайкона: 1-я подкормка – начало формирования листового аппарата – в дозе 3 л/га, 2-я подкормка – начало формирования корнеплода – в дозе 5 л/га, 3-я подкормка – формирование корнеплода – в дозе 5 л/га. Наиболее распространенными болезнями при хранении дайкона были серая гниль (*Botrytis cinerea* Pers.), белая гниль (*Sclerotinia sclerotiorum* Lib.), бактериозы (*Erwinia carotovora*, *Xanthomonas campestris*). Однозначной закономерности по влиянию густоты и срока посева на лежкость изученных образцов дайкона при различных сроках посева не выявлено. По полученным результатам установлено, что применение некорневых подкормок повышало сохранность изучаемых образцов дайкона на 6,1-15,3 % при промежуточном учете. При съеме с хранения сохранность образцов дайкона в вариантах с некорневой подкормкой была выше на 5,4-12,4 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Современные технологии в овощеводстве / А. А. Аутко [и др.]. – Минск: «Беларуская навука», 2012. – 490 с.
2. Лудилов, В. А. Семеноведение овощных и бахчевых культур / В. А. Лудилов // М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Федерал. агентство по сел. хоз-ву. – М.: Росинформагротех, 2005. – 391 с.
3. Лудилов, В. А. Влияние условий выращивания на проявление хозяйственно ценных признаков свеклы столовой / В. А. Лудилов, Л. Н. Евдокимова // Приоритетные направления в селекции и семеноводстве с.-х. растений в XXI: материалы Междунар. науч.-практ. конф., (15-18 дек. 2003 г.) / Всерос. науч.-исслед. ин-т селекции и семеноводства овощ. культур; [редкол.: В.Ф. Пивоваров и др.]. – М., 2003. – С. 290-293.
4. Методы селекции и семеноводства овощных корнеплодных растений: морковь, свекла, редис, редька, дайкон, репа, брюква, пастернак / Всерос. науч.-исслед. ин-т селекции и семеноводства овощ. культур; под ред. В. Ф. Пивоварова, М. С. Бунина. – М.: Колос, 2003. – 284 с.