

ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Винникова Н. В.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

Картофель – культура разностороннего использования. Это исключительно важный продукт питания человека. Переработка его в пищевые продукты и полуфабрикаты открывает большие возможности для использования. Картофель является хорошим кормом для скота. По переваримости органического вещества (83-97%) он, как и кормовые корнеплоды, стоит на первом месте среди растительных кормов. Клубни картофеля также служат сырьем для спиртовой, крахмала-паточной, декстриновой, глюкозной, каучуковой и др. отраслей промышленности.

В задачу наших исследований входила оценка урожайности сортов картофеля по группам скороспелости, а также анализ по качественным показателям клубней изучаемых сортов в условиях ОАО «Горецкое» Могилевской области. *В хозяйстве возделываются следующие сорта картофеля: раннеспелые - Лилея и Уладар, среднеспелые - Мадлен и Ред Скарлет, среднепоздние - Журавинка и Рагнеда.*

Полевые опыты закладывались на площади в 2 га. Предшественником картофеля в опыте была белокочанная капуста. Учет урожайности по всем изучаемым сортам определяли со всей посевной площади, но для определения качественных показателей до уборки по каждому сорту выкапывали по 25 кустов в 4-кратной повторности. Уборку опытов проводили с определением структуры урожайности согласно методическим рекомендациям РУП «Бел НИИ картофелеводства». Клубни распределялись по фракциям <40 мм (не товарные) 40-60 мм и >60 мм (товарные), крахмалистость клубней определяли на крахмальных весах ВК-5,0 по удельному весу.

На основании проведенных исследований в производственных условиях в 2016-2017 гг. по изучению сортов картофеля различных групп скороспелости была дана им оценка по урожайности и по качественным показателям: числу клубней в расчете на 1 куст, товарности и по содержанию крахмала в клубнях.

Проанализировав полученные данные, можно отметить, что общее число товарных клубней наиболее стабильно у среднепоздних сортов Журавинка и Рагнеда 10,4 и 9,7 шт./куст. Наибольшая вариация

данного показателя отмечена у среднеспелых сортов Маделен и Ред Скарлет (7, 4 и 17,5 шт./куст соответственно). Анализируя среднюю массу товарных клубней, можно отметить, что она составляет у сорта Лилея 170 г, Маделен – 161 г, Журавинка – 156 г, Ред Скарлет – 118 г, Рагнеда – 120 г, Уладар – 105 г.

Выход товарных клубней был довольно высоким, что связано с использованием сортов интенсивного типа. Товарная урожайность изучаемых сортов картофеля в условиях хозяйства составила: у раннеспелых сортов – 89,7-91,6%, у среднеспелых – 80,7-84,7%, у среднепоздних – 83,2-87,4%. Однако средняя урожайность картофеля в хозяйстве находится на довольно низком уровне. Так, по сорту Лилея урожайность в среднем за два года составила 169 ц/га, по сорту Маделен – 167 ц/га. Наиболее высокий уровень урожайности был получен у сорта Ред Скарлет – 246 ц/га.

Одним из важных качественных показателей клубней картофеля является содержание крахмала. Анализируя полученные данные, можно отметить, что содержание крахмала в клубнях варьирует в зависимости от скороспелости сорта. Наименьший средний показатель содержания крахмала был у среднеспелого сорта Маделен – 11,6%, наибольшее значение – у среднепозднего сорта Рагнеда – 18,1%. Из раннеспелых сортов наибольшее содержание крахмала отмечалось у сорта Уладар 15,8%, наименьшее – у сорта Лилея – 12,9%.

Таким образом, исследования показали, что общее число товарных клубней на один куст наиболее стабильно у сортов среднепоздней группы. Максимальное значение данного показателя было отмечено у сорта Ред Скарлет. Среднепоздние сорта картофеля имели наиболее высокую среднюю массу товарных клубней. Наибольшая урожайность картофеля в среднем за два года была отмечена у среднепоздних сортов. Все изучаемые сорта картофеля имели достаточно высокий уровень товарности клубней (80,7-91,6%). Наиболее стабильным данный показатель был у сортов раннеспелой группы. Самое высокое содержание крахмала в клубнях картофеля было у среднепоздних сортов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Банадысев, С. А. Организационно-технологические и экономические факторы стабилизации и развития отрасли картофелеводства Беларуси / С. А. Банадысев // Картофелеводство. 2002. Вып. 11. – С. 7-18.