

УДК 635.21 : 631.816 : 631.81.095 : 338 : 664.2

ПРИМЕНЕНИЕ УДОБРЕНИЙ И НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК С МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КАРТОФЕЛЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КРАХМАЛА

Фицура Д.Д., Пискун Г.И.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству»,
п. Самохваловичи, Минская область, Республика Беларусь

Одно из важнейших направлений развития отрасли картофелеводства – переработка картофеля на крахмал. При потребности республики в сухом картофельном крахмале – 25 тыс. тонн, в последние 5 лет его производится от 8,7 до 13,5 тыс. т. Целью данной работы являлось установление влияния доз удобрений и некорневых подкормок с микроэлементами (Mg, Mn, Cu, Fe, B и др.) на урожайность, содержание крахмала в клубнях и его сбор с 1 га у сортов картофеля, предназначенных для производства крахмала.

Исследования выполнялись на агротехническом севообороте РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству» в 2006-2007 гг. Схема опыта: 1. Контроль – без удобрений; 2. 40т/га органических удобрений – фон; 3. Фон + $N_{80}P_{60}K_{120}$ (с учетом плодородия почвы прогнозируемая урожайность 40т/га); 4. Фон + $N_{80}P_{60}K_{120}$ + некорневые подкормки удобрений с микроэлементами; 5. Фон + $N_{100}P_{60}K_{150}$ (с учетом плодородия почвы прогнозируемая урожайность 50 т/га); 6. Фон + $N_{100}P_{60}K_{150}$ + некорневые подкормки удобрений с микроэлементами.

Применение минеральных удобрений в дозах $N_{80-100}P_{60}K_{120-150}$ на фоне 40т/га органических и некорневых подкормок с микроэлементами обеспечило сбор крахмала из клубней по сортам картофеля: Архидея – 5,1-7,1 т/га; Атлант – 4,3-5,4; Выток – 5,3-8,2; Веснянка – 5,7-8,2; Синтез – 5,3-6,8; Сузорье – 4,8-6,4; Здабытак – 6,4-8,2 т/га (по сравнению с контролем – без удобрений, увеличение сбора крахмала составило: Выток – на 0,4-0,9 т/га; Веснянка – 0,5-0,8; Сузорье – 0,3; Здабытак – 0,7-1,2 т/га).

ЛИТЕРАТУРА

1. Альсмик, П.И. Селекция крахмалистых сортов картофеля / П.И. Альсмик. – Мн., 1974. – Вып.2 – С. 3-11.
2. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта / Б.А. Доспехов. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.
3. Кулаковская, Т.Н. Почвенно-агрохимические основы получения высоких урожаев / Т.Н. Кулаковская. – Мн.: Ураджай, 1978. – 272 с.
5. Масны, М.М. Бульба, біяхімія і якасць / М.М. Масны. – Мн., 1990. – С. 49-79.