

## ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ НА ОСНОВЕ ЗЕРНООТХОДОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ

Терлецкая Н. Ф.<sup>1</sup>, Сорока А. В.<sup>2</sup>, Антонюк А. С.<sup>1</sup>, Гапонюк А. Н.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> – Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси

г. Брест, Республика Беларусь;

<sup>2</sup> – РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»

г. Жодино, Республика Беларусь

Для всех типов промышленных производств, в т. ч. и предприятий, перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию, актуальна проблема утилизации отходов, накопление которых приводит к ухудшению экологической обстановки. Зерноотходы многокомпонентны по набору элементов, имеют органическую природу, что дает возможность использовать их в растениеводческом комплексе сельскохозяйственного производства в качестве альтернативы традиционным удобрениям [1].

Целью настоящих исследований явилась оценка влияния органических удобрений на основе зерноотходов (ОАО «Белсолод») на урожайность картофеля.

Полевые опыты и учеты проводились по общепринятым методикам [2]. Расположение делянок – методом рендомизированных повторений. Калибровка клубней, имеющих округло-овальную форму, проводилась по наибольшему поперечному диаметру на следующие фракции: менее 28 мм, 28-55 мм, более 55 мм.

Экспериментальные участки были заложены на полевом стационаре «Агробиостанция» УО «Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина» с посадкой картофеля сорта Уладар. Почва экспериментального участка дерново-подзолистая рыхлосупесчаная, смеваемая с глубины 0,44 м рыхлым песком.

В результате проведенных исследований установлено, что внесение зерноотходов в дозе 12,6 т/га способствовало существенному увеличению урожая клубней картофеля. Так, в опытном варианте с применением зерноотходов урожайность картофеля сорта Уладар составила 393 ц/га, в контроле – 246 ц/га ( $HCP_{05} = 12,1$ ).

В контрольном варианте на одном кусте сформировалось в среднем  $7,2 \pm 1,23$  шт. клубней, в варианте с применением зерноотходов –  $8,7 \pm 1,11$  шт.

Установлено, что в опытном варианте процентное содержание клубней крупной фракции было значительно больше по сравнению с контрольным (рисунок).

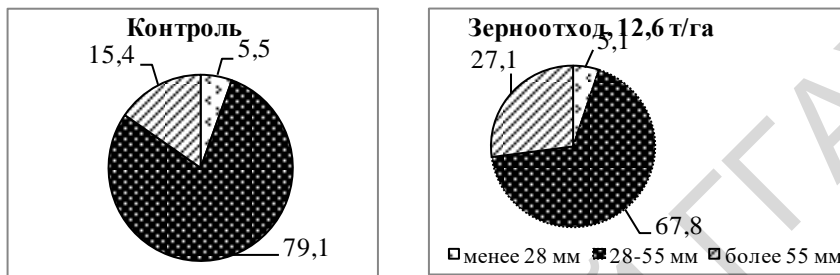


Рисунок – Доля фракций клубней картофеля по наибольшему поперечному диаметру в вариантах опыта (в %)

Таким образом, внесение органических удобрений на основе зерноотходов при возделывании картофеля способствует увеличению процентного содержания клубней крупной фракции и существенному повышению урожайности относительно контрольного варианта.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Титова, В. И. Обоснование использования отходов в качестве вторичного материального ресурса в сельскохозяйственном производстве / В. И. Титова, М. В. Дабахов, Е. В. Дабахова. – Н. Новгород: ВВАГС, 2009. – 178 с.
2. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта / Б. А. Доспехов. – М, 1986. – 416 с.

УДК 633.416:631.82

### ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

**Тимошенко В. Г.**

РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси»

г. Пружаны, Республика Беларусь

Повышение эффективности сельскохозяйственного производства Республики Беларусь должно основываться на совершенствовании технологии возделывания сельскохозяйственных культур с учетом почвенно-климатических, агротехнических и других условий конкрет-