

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

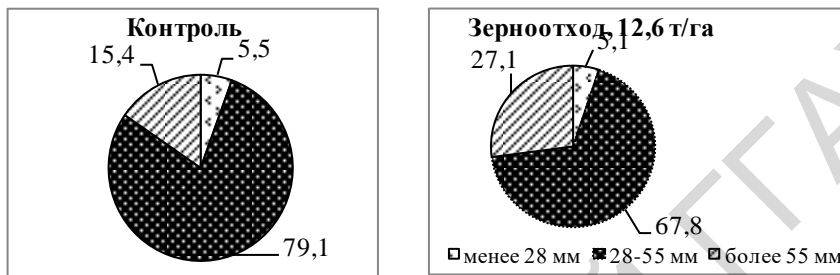


Рисунок – Доля фракций клубней картофеля по наибольшему поперечному диаметру в вариантах опыта (в %)

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-

ного региона [1]. Сахарная свекла – одна из наиболее продуктивных и экономически значимых сельскохозяйственных культур [2] .

В связи с этим были проведены исследования по изучению влияния органоминеральных удобрений и удобрений на основе гуминовых кислот.

Умеренные температуры и количество осадков в течение периода вегетации 2020 г. позволило качественно оценить эффективность применения органоминерального удобрения в посевах сахарной свеклы.

Опыты закладывались в Пружанском районе, поле ОАО «Шени-Агропродукт» (ур. «Разбитая»), гибрид F1 Си Бадди.

Почва опытного участка дерново-подзолистая связносупесчаная, подстилаяемая с глубины 0,5 легким моренным суглинком, рН – 6,0, гумуса – 1,96 %, P₂O₅ – 90 мг/кг, K₂O – 214 мг/кг почвы.

Схема опыта включала следующие варианты:

1. Контроль без применения некорневых подкормок;
2. Рокогумин-Дупло, Ж (2,5 л/га + 2,5 л/га);
3. Регулятор роста Гидрогумат, Ж (2,0 л/га + 2,0 л/га);
4. Макси Органик, Ж (0,4 л/га + 0,4 л/га + 0,4 л/га).

Общая площадь делянки – 37,8 м² (6 рядов, длиной 14 м), площадь учетной – 18 м² (4 ряда, длиной 10 м), последовательная, повторность опыта четырехкратная.

Способ применения – некорневое внесение с помощью ранцевого опрыскивателя «Kwazar», укомплектованного штангой с 5 форсунками.

В исследованиях установлено, что трехкратное некорневое применение органоминерального удобрения Макси Органик в дозе 0,4 + 0,4 + 0,4 л/га на фоне N₇₀₊₅₀P₆₀K₂₁₀ оказало достоверное влияние на урожай корнеплодов сахарной свеклы и позволило получить прибавку урожая в 3,4 т/га по сравнению с контролем, что на 0,9 т/га превысило значение эталона Рокогумин-Дупло (таблица). Расчетный сбор сахара увеличился на 0,7 т/га.

Таблица – Урожайность сахарной свеклы в зависимости от применяемых органоминеральных удобрений (2020 г.)

	Вариант опыта	Урожай жай-ность, т/га	± к контролю, т/га	± к эталону 1, т/га	± к эталону 2, т/га	Расч. сбор сахара, т/га
1.	Контроль (без подкормки)	42,0	-	-		6,0
2.	Рокогумин-Дупло, Ж (2,5 л/га + 2,5 л/га) – эталон 1	44,5	+2,5	-	+1,7	6,3

Продолжение таблицы

3.	Гидрогумат, Ж (2,0 л/га + 2,0 л/га) – эталон 2	42,8	+0,8	-1,7	-	6,2
4.	Макси Органик, Ж (0,4 л/га + 0,4 л/га + 0,4 л/га)	45,4	+3,4	+0,9	+2,6	6,7
	НСР ₀₅	2,1	-	-	-	0,3

Применение органоминерального удобрения Макси Органик в некорневую подкормку в дозе 0,4 л/га + 0,4 л/га + 0,4 л/га (в фазу 5-6 листьев, фазу 10-12 листьев и в период смыкания рядков) на фоне основного удобрения $N_{60+50}P_{60}K_{210}$ обеспечивает увеличение урожайности сахарной свеклы на 3,4 т/га относительно контроля, или на 0,9 т/га по сравнению с эталоном.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зимина, М. В. Экономическая эффективность применения удобрений и регуляторов роста в посевах подсолнечника / М. В. Зимина, М. С. Брилев // Земледелие и защита растений. – 2020. – № 2 (129). – С. 25-27.
2. Лукьянюк, Н. А. Влияние применения фунгицидов на продуктивность сахарной свеклы в зависимости от сроков уборки подсолнечника / Н. А. Лукьянюк, Е. В. Турук // Земледелие и защита растений. – 2020. – № 3 (130). – С. 12-15.

УДК 633.15:631.82

**ХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЯ НА ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ**

Тимошенко В. Г.¹, Тимошенко О. Г.²

¹ – РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси»

г. Пружаны, Республика Беларусь;

² – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Кукуруза – культура не только высокой продуктивности, но и всестороннего применения. По характеру и разнообразию использования она превосходит все остальные злаки. В мире эта культура возделывается в основном на фуражные цели. Выявление закономерностей роста растений в высоту, накопление зеленой массы и сухого вещества, изменения структуры урожая играет весьма важную роль в оценке продуктивности растений кукурузы [1].

При возделывании гибрида кукурузы Полесский 212 в 2020 г. применение некорневых подкормок органоминеральными удобрения-