22,2 тыс. грн./га, рентабельности на 20,5 %. Результаты представленных исследований доказывают высокую целесообразность приемов более эффективного использования посевных площадей при выращивании кабачка за счет дополнительного урожая уплотнительных растений по сравнению со способом выращивания без уплотнения.

### ЛИТЕРАТУРА

- 1. Белик, В. Ф. Овощеводство / В. Ф. Белик, В. Е. Советкина, В. П. Дерюжкин. Москва: Колос, 1981. С. 267-269.
- 2. Филов, А. И. Бахчеводство / А. И. Филов. Москва: Колос, 1969. С. 73-74.
- 3. Рослинництво України: статистичний збірник / Державна служба статистики України. Київ: Держаналітінформ, 2020. – 183 с.
- 4. Сыч, 3. Уплотнительные посевы: реальная возможность повышения эффективности /
- 3. Сыч // Овощеводство. 2015. № 12. С. 28-30.
- 5. Методика дослідної справи в овочівництві і баштанництві / за ред. Г. Л. Бондаренка, К. І. Яковенка. Харків: Основа, 2001. 369 с.
- 6. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта / Б. А. Доспехов. Москва: Колос, 1979. 416 с.

УДК 632.954:633.63 (476)

### ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

# Брилев М. С., Брилева С. В., Зимина М. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Из всех методов борьбы с сорной растительностью химический является наиболее эффективным, но достаточно дорогостоящим и требующим рационального подхода. Очень важно не только грамотно подобрать оптимальную схему применения гербицидов, но и обеспечить их качественное и своевременное внесение. Поэтому вопрос борьбы с сорной растительностью в посевах сахарной свеклы является весьма актуальным и требует дальнейшего изучения [1].

Производственные испытания по применению систем защиты сахарной свеклы на дерново-подзолистой легкосуглинистой, подстилаемой моренным суглинком почве проводились в СПК им. Сенько Гродненского района. Почвы в хозяйстве характеризовались средним содержанием гумуса, реакцией среды близкой к нейтральной, повышенным содержанием фосфора, низким содержанием калия, средним содержанием бора, низким – меди и цинка, средним – марганца и железа. В ходе испытаний использовались:

- традиционная система защиты сахарной свеклы препаратами компании АДАМА: гербициды Голтикс, КС (метамитрон, 700 г/л); Бельведер Форте, СЭ (десмедифам, 100 г/л + фенмедифам, 100 г/л + этофумезат, 200 г/л); Тореро, КС (этофумезат, 200 г/л + метамитрон, 350 г/л); Бельведер, СЭ (десмедифам, 160 г/л + фенмедифам, 160 г/л);
- инновационная система защиты Конвизо Смарт: гербицид Конвизо (форамсульфурон, 50 г/л + тиенкарбазон-метил, 30 г/л) + ПАВ Меро.

Расчет экономической эффективности показал, что применение на посевах сахарной свеклы изучаемых систем защиты является высокоэффективным приемом технологии возделывания этой культуры и экономически оправдан.

Для расчета экономической эффективности применения различных систем защиты сахарной свеклы необходимо определить общие затраты и затраты, связанные с их применением.

Затраты, связанные с применением гербицидов, включают следующие виды расходов: на приобретение и доставку в хозяйство, на внесение, на уборку и погрузку дополнительного полученного урожая за счет применения гербицидов.

Чистый доход от применения различных систем защиты составил 3483,13-3068,79 руб. с 1 га, при уровне рентабельности 87,3-69,5 %. Применение традиционной системы защиты сахарной свеклы препаратами компании АДАМА экономически более эффективно, чистый доход с 1 га на 414,34 руб. больше, чем у инновационной системы защиты Конвизо Смарт, при уровне рентабельности 87,3 %.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Дворянкин, Е. А. Современная система защиты сахарной свеклы от сорняков / Е. А. Дворянкин // Сахар: журнал для менеджеров, агрономов, технологов АПК. -2020. -№ 8. - C. 38-43.

УДК 634.71

## КРАТКИЙ ОБЗОР ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ МАЛИНЫ РЕМОНТАНТНОЙ

Бруйло А. С., Чайчиц А. В., Ворона А. Я.

УО «Гродненский государственный университет» г. Гродно, Республика Беларусь

Использование ремонтантных сортов малины открывает целый ряд новых возможностей в технологии возделывания данной культуры.