

УДК 619:614.48:636.934.57

**МОСКАЛЬЧУК Р.Г.**, учащийся

Научный руководитель **ЯЦУХНО И.А.**, преподаватель

УО «Полесский государственный аграрный колледж им. В.Ф. Мицкевича»

г. Калинковичи, Гомельская область, Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ ГУСТОТЫ СТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ НА ЕЁ УРОЖАЙНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ЛЁГКИХ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ УО «ПГАК ИМ. В.Ф.МИЦКЕВИЧА»**

Современная сахарная свекла представляет собой мощное средство производства, с помощью которого человечество ежегодно восполняет запасы важнейшего продовольствия- сахара. В последние годы наблюдается устойчивый рост производства сахарной свеклы. Урожайность сахарной свеклы зависит от разных факторов.

Цель данной работы - установить зависимость урожайности сахарной свеклы от густоты стояния растений в условиях легких дерново-подзолистых почв УО «ПГАК им. В.Ф. Мицкевича» путем проведения демонстрационного опыта.

Исследования проводились в 2011 году на землях коллекционного питомника при лаборатории растениеводства. Земельный участок, выделенный для опыта, является типичным и однородным. Предшественником являлись зерновые культуры.

В опыте рассматривались три варианта, расположенные систематически в трехкратной повторности: 1 вариант – расстояние между растениями 14 см; 2 вариант – расстояние между растениями 18 см; 3 вариант – расстояние между растениями 22 см. Размер делянки 2 x 5 (10 м<sup>2</sup>), форма прямоугольная. Густота стояния определяется нормой высева, которая зависит от степени окультуренности почвы, условий прорастания и всхожести семян. В опыте норма высева рассчитывалась на 10 м<sup>2</sup> (одна делянка) согласно почвенно-климатическим условиям. Уход за посевами на опытном участке проводился с учетом технологии возделывания исследуемой культуры.

На основании проведения исследований установлено следующее:

1. В пересчете на 1 га урожайность составила: I вариант-687ц/га (113,6 шт. на 10 м<sup>2</sup>), II вариант-671ц/га (96,1 шт. на 10 м<sup>2</sup>), III вариант-670ц/га (77,5 шт. на 10 м<sup>2</sup>);

2. При завышенной густоте стояния в I варианте опыта увеличилась доля маленьких корнеплодов. Средний вес корнеплода в I варианте составил 0,6 кг, во II варианте опыта – 0,69 кг, в III варианте – 0,86 кг.

3. При равномерном распределении растений (в нашем опыте после формирования густоты) такие посеы препятствуют поздней засоренности.

Согласно данным, изложенным выше, густоту стояния растений во II и III вариантах можно считать оптимальной т.к. корнеплоды более выровнены по величине и весу. Опыт будет продолжен в текущем году.

УДК 338.439.24:635.07:636.086.3

**НИКОЛАЙЧИК Е.С. , РАДЮК А.А. ,** учащиеся

Научный руководитель **КОНОВАЛЬЧИК Ю.Е.**, преподаватель  
УО «Полоцкий государственный аграрно-экономический колледж»

г. Полоцк, Витебская область, Республика Беларусь

## **ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА "СОЕОВОГО МОЛОЧКА" И ЕЁ ПРОГНОЗИРУЕМАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НА ПРИМЕРЕ ХОЗЯЙСТВ ПОЛОЦКОГО РАЙОНА**

Предложенная исследовательская работа посвящена тенденциям и перспективам использования технологии производства растительного "соеового молочка" в Республике Беларусь и хозяйствах Полоцкого района.

Одним из инновационных путей повышения объёмов реализации молока и его товарности является применение "соеового молочка" для выпаивания молоднякуживотных.

Технологическая установка ТЕК-СМ позволяет приблизить состав растительного сырья в виде "соеового молочка" к качеству цельного молока.

В результате влаготепловой обработки бобов и зерна с помощью установки ТЕК-СМ получается паста, содержащая до 28,6 процента сухого вещества, из которой затем производится "соеовое молочко".

На основании материалов периодической печати, интернет-ресурсов, информации, предоставленной ОАО "Гомельский завод "Коммунальник", являющимся изготовителем установок ТЕК-СМ, нами изучены опыт и тенденции использования данной технологии в хозяйствах страны; рассмотрены перспективы использования "соеового молочка" в валообразующих по производству молока хозяйствах Полоцкого района – ОАО "Новые Горяны" и ГП "Островщина".

На основании данных годовых отчётов хозяйств за 2006 – 2010 годы выполнены экономические расчёты, показывающие, что применение "соеового молочка" в 2010 году могло бы обеспечить сокращение расхода цельного молока на выпойку телят в ОАО "Новые Горяны" на 336 тонн, что в денежном выражении составляет 291 млн. руб., соответственно в ГП "Островщина" на 563 тонны, на сумму 432 млн. руб.

С учётом затрат на приобретение установки ТЕК-СМ 150 и эксплуатационных расходов данная технология позволила бы за 2010 год получить сумму дополнительной прибыли от реализации молока в ОАО "Новые Горяны" – 184 млн. руб., в ГП "Островщина" – 237 млн. руб.

Расчёты показывают, что с учётом объёма производимой продукции технологическая установка ТЕК-СМ 150 может себя окупить в ОАО "Новые