

Таблица – Схема научно-исследовательского опыта

| Группа (n = 5) | Наименование препарата | Способ введения      | Дозировка                               |
|----------------|------------------------|----------------------|---|
| 1              | Стерофундин            | внутривенно/подкожно | 30-40 мл/кг                             |
|                | Алмагель               | перорально           | 30-60 мг/кг-2 раза в день               |
|                | Серения                | внутривенно          | 0,1 мл на 1 кг массы тела, 1 раз в день |
|                | Семинтра               | перорально           | 1 мг/кг 1 раз в сутки                   |
|                | Проплан Renal          | перорально           | 60 мг/ сутки                            |
| 2              | Стерофундин            | внутривенно/подкожно | 30-40 мл/кг внутривенно                 |
|                | Алмагель               | перорально           | 30-60 мг/кг                             |
|                | Амлодипин              | перорально           | 1 мг/кг                                 |
|                | Серения                | внутривенно          | 0,1 мл на 1 кг массы тела, 1 раз в день |
|                | Проплан Renal          | перорально           | 60 мг/сутки                             |

У второй группы кошек уровень протеинурии не изменился, артериальное давление снизилось, что тоже является положительной динамикой при хронической болезни почек. Позывы к рвоте отсутствовали, аппетит нормализовался.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Бычкова, В. А. Обоснование медикаментозной коррекции артериальной гипертензии у кошек с хронической болезнью почек / В. А. Бычкова, А. В. Гончарова, К. В. Алексеевич // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2022. – № 1. – С. 18-23. – EDN YINLFH.
2. Игнатенко, А. Ю. Биохимические исследования сыворотки крови кошек и собак в диагностике хронической болезни почек / А. Ю. Игнатенко, М. Л. Золотавина // Евразийский союз ученых. – 2019. – № 8-1(65). – С. 30-33. – EDN CBEWQN.

УДК 635.163:631.563

### МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ СОХРАННОСТИ КОРНЕПЛОДОВ ДАЙКОНА

**Опимах В. В.<sup>1</sup>, Урбан Э. П.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> – РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству»

аг. Самохваловичи, Минский район, Республика Беларусь;

<sup>2</sup> – РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»  
г. Жодино, Республика Беларусь

Дайкон – ценный источник витаминов и минеральных веществ, клетчатки, аминокислот, эфирных масел, углеводов в зимне-весенний период, когда дефицит в свежих овощах особенно ощутим. Однако у дайкона существует проблема – короткий период хранения. Технологические параметры возделывания в значительной степени оказывают влияние на сохранность корнеплодов. Актуальность исследований

определяется необходимостью подбора оптимальных технологических параметров выращивания корнеплодов дайкона, обеспечивающих повышения биохимических показателей, что, в свою очередь, улучшит лежкость корнеплодов дайкона.

Цель исследования – определить модель оценки сохранности дайкона в зависимости от биохимических показателей. Опыты по изучению образцов дайкона (Гасцінец, Всесезонный, Мантангонг, 15/02) проводили в 2021-2023 гг. на опытном поле РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству». Сорт Гасцінец – стандарт. Почва на изучаемых участках дерново-подзолистая легкосуглинистая,  $pH_{KCl} - 6,0-6,4$ , содержание гумуса – 2,1-2,6 %,  $K_2O - 210-310$  мг/кг,  $P_2O_5 - 200-280$  мг/кг. Закладку опытов и наблюдения в период вегетации культуры выполняли согласно общепринятой технологии, рекомендациям и указаниям [1]. Контролем служил вариант без корневых подкормок, но с внесением фона минеральных удобрений в дозе  $N_{60}P_{90}K_{120}$ . Некорневые подкормки проводились с использованием Эколиста РК-1 по следующим фазам развития дайкона: 1-я подкормка – начало формирования листового аппарата в дозе 3 л/га, 2-я подкормка – начало формирования корнеплода в дозе 5 л/га, 3-я подкормка – формирование корнеплода в дозе 5 л/га. Модель оценки сохранности дайкона в зависимости от биохимических показателей строили на основе регрессионного анализа. При определении модели оценки сохранности дайкона в зависимости от биохимических показателей был выбран показатель содержание сухого вещества как наиболее стабильный в проявлении по годам исследования, а также простой в исполнении, особенно четко эта закономерность проявляется у каждого образца. В целом по всем исследуемым образцам коэффициент аппроксимации ( $R^2$ ) не большой 0,578. Анализ сильно различающихся образцов по накоплению сухого вещества и сохранности корнеплодов объясняет групповое распределение точек на рисунке. Обратный тренд обусловлен необычным поведением образца Мантангонг, у которого при высоком содержании сухих веществ наблюдалась низкая сохранность относительно других образцов. По этой причине мы приняли решение строить модель оценки сохранности дайкона в зависимости от содержания сухого вещества для каждого исследуемого образца отдельно. Согласно исследованиям, образец Мантангонг имел самую слабо предсказуемую модель среди исследуемых образцов с коэффициентом аппроксимации ( $R^2$ ) 0,553. Наиболее точные модели получены у образцов Гасцінец, Всесезонный, 15./02 с коэффициентом аппроксимации ( $R^2$ ) 0,987, 0,973, 0,863 (полиномиальная линия тренда, степень 2). Полученные результаты свидетельствуют о возможности прогнозировать сохранность корнеплодов

дайкона по построенным моделям в зависимости от содержания сухих веществ.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Методы селекции и семеноводства овощных корнеплодных растений: морковь, свекла, редис, редька, дайкон, репа, брюква, пастернак / Всерос. науч.-исслед. ин-т селекции и семеноводства овощ. культур; под ред. В. Ф. Пивоварова, М. С. Бунина. – М.: Колос, 2003. – 284 с.

УДК 635.1:631.531.027.2:581.4.044

### ПАРАМЕТРЫ ИНКРУСТАЦИИ СЕМЯН СТОЛОВЫХ КОРНЕПЛОДОВ

**Опимах В. В.<sup>1</sup>, Урбан Э. П.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> – РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству»

аг. Самохваловичи, Минский район, Республика Беларусь;

<sup>2</sup> – РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»  
г. Жодино, Республика Беларусь

Использование клеящих веществ в качестве пленкообразователя при инкрустации семян позволяет решить проблему образования пыли у протравленных семян при перемешивании. Данная пыль и является причиной не 100 % присасывания семян к диску высевающего аппарата пневматической сеялки. В результате неравномерности всходов снижается урожайность и товарность.

Пленкообразующий компонент обеспечит гладкую поверхность семени, что позволит пневматическими сеялками точного посева работать без пропусков. А высейные семена с заданным интервалом обеспечат условия равномерного роста и развития растений. Наряду с этим использование при инкрустации семян стимуляторов и микроэлементов позволит повысить скорость роста и развития растений на начальных этапах. Актуальность исследований определялась необходимостью подбора оптимальных параметров инкрустации семян свеклы столовой и моркови столовой комплексом (протравитель, микроэлементы, пленкообразующее вещество) для обеспечения заданной густоты растений при использовании пневматических сеялок точного посева.

Цель нашего исследования – изучить влияние инкрустации (пленкообразующее вещество, протравитель, микроэлементы) семян на урожайность и товарность столовых корнеплодов. Определить оптимальные параметры инкрустации семян моркови столовой и свеклы столовой.