

8,0 раз, на ст. Езерище – в 2,3 раза, на ст. Богушевск – в 2,1 раза, в Локомотивном депо г. Витебска – в 7,4 раза, на ст. Шумилино – в 1,9 раза, на железнодорожном проезде вблизи пос. Тулово – в 8,0 раз, на станциях Городок и Крынки отличия незначительны. На ст. Лиозно, Витебск, ж/д проезде вблизи пос. Тулово, в Локомотивном депо активность уреазы слабая, на ст. Езерище, Богушевск и Шумилино уреазная активность средняя, а на ст. Городок, Оболь и Крынки установлена высокая активность уреазы.

В результате проделанной работы была исследована активность ферментов почв при влиянии железнодорожного транспорта. Таким образом, на ст. Городок установлена высокая активность каталазы и уреазы, а на ст. Оболь, Крынки – уреазы, на ст. Шумилино и ж/д проезде Тулово выявлена высокая каталазная активность. Средняя активность каталазы и уреазы установлена на ст. Езерище, Богушевск, Оболь, Лиозно, Локомотивное депо г. Витебска, Крынки, г. Витебск выявлена средняя активность каталазы, на ст. Шумилино установлена средняя уреазная активность. На ст. Лиозно, Локомотивное депо г. Витебска, г. Витебск, ж/д проезд Тулово установлена низкая активность уреазы и протеазы, на ст. Оболь, Езерище, Богушевск, Крынки и Шумилино выявлена низкая протеазная активность.

УДК 635.621:581.6:378.14

АТЖЫЕВА М.А., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Морозова И.М.**, канд. биол. наук, доцент
УО «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова», г. Витебск, Республика Беларусь

РАЙОНИРОВАННЫЕ СОРТА СЕМ. ТЫКВЕННЫЕ В БЕЛАРУСИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Тыквенные (*Cucurbitaceae*) - семейство двудольных цветковых растений. Большинство тыквенных - однолетние или многолетние травы. Многие представители являются пищевыми культурами.

Цель работы - изучить районированные сорта представителей Сем. Тыквенные в Беларуси (огурец посевной, кабачок, тыква, патиссон, арбуз, дыня), определить их значение в учебном процессе при подготовке студентов по дисциплине «Биологические основы сельского хозяйства», «Почвоведение» и при работе на пришкольном участке.

Пищевыми растениями семейства являются огурец (*Cucumis sativus*), столовый арбуз (*Citrulus vulgaris*), дыня (*Cucumis melo*), тыква (*Cucurbita maxima*).

На основе реестра сортов овощных культур, рекомендованных Министерством сельского хозяйства к выращиванию на территории Республики Беларусь, было установлено следующие районированные сорта:

1) арбуза (Романза, Роса, Топган), из них:

- среднего срока созревания (Роса);
- раннего срока созревания (Романза, Топган).

Агротехника выращивания рекомендует сажать данные сорта в открытом и закрытом грунте.

2) районированные сорта огурца посевного:

- закрытого грунта раннего (Вояж), среднего (Мурашка, Пикник, Вентура), позднего (Мирабелл) сроков созревания;
- открытого грунта раннего (Наташа, Белорусский корншон, Малыш), среднего (Либелла, Премю, Родос), позднего (Славянский) сроков созревания.

3) районированные сорта тыквы открытого грунта (Золотая корона, Юнона, Чырвоная, Целебная, Дельта), из них:

- среднего срока созревания (Золотая корона, Чырвоная, Целебная);
- раннего срока созревания (Дельта, Юнона).

4) районированные сорта кабачка открытого грунта (Ананасный, Альбин, Тираспольский, Каризма, Водопад), из них:

- раннего срока созревания (Ананасный, Альбин, Каризма, Водопад);
- среднего срока созревания (Тираспольский).

5) районированные сорта патиссона открытого грунта (Поло, Солнцедар, Окра), из них:

- раннего срока созревания (Поло);
- среднего срока созревания (Солнцедар, Окра).

Изученные районированные сорта сем. Тыквенные представлены в виде раздаточного материала для лабораторных работ по дисциплинам «Биологические основы сельского хозяйства» и «Почвоведение». Для лекционных занятий разработана презентация, на которой предоставлены фотографии районированных сортов представителей сем. Тыквенные в Беларуси.

При работе на пришкольно-опытном участке школьниками любых классов можно изучать особенности роста, развития, агротехнику и сортовые особенности представителей сем. Тыквенные.