

Key words: reproduction, rabbits, artificial insemination, a production cycle, stimulation.

Work is devoted to studying of features of artificial insemination of rabbits, optimization of a rhythm of a reproduction, hormonal stimulation of sexual function of rabbits depending on a physiological condition of an organism.

УДК:619:615:9

ДЕЙСТВИЕ РЕНТГЕНОВСКИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ (ТОМАТЫ)

*Р.Ф. Таранова-Ибрагимова, И.Ю. Соколова, студентки
4 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель к.в.н., доцент М.А. Деркова,
врач-рентгенолог Ю.В. Пичугин
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»*

Ключевые слова: *рентгеновское излучение, сельскохозяйственные растения (томаты).*

Работа посвящена изучению влияния рентгеновских излучений в дозе 30 бэр на сельскохозяйственные растения (томаты).

В наше время особое место в загрязнении окружающей среды занимает радиоактивное загрязнение. Повышенные фоны загрязнения могут действовать на отдельные ткани, клетки и внутриклеточные структуры растений. Радиоактивные вещества в растения поступают двумя путями: аэральным (воздушным) и почвенным.

В многочисленных исследованиях доказано, что под действием радиации изменяются клетки и ткани организма, нарушаются внутриклеточные процессы, в результате чего подавляется рост, появляются организмы, отличные от нормальных, называемые мутантами. Большая часть мутантов погибает, но у оставшихся в живых могут наблюдаться свойства, полезные для человека (устойчивость мутантов к повышенной радиации).

Для своего исследования мы взяли семена томата «Бонсай микро F1 Балконное чудо» и посадили их в три горшка. Впоследствии у нас



Ростки томатов А, Б, В Контрольный росток А

взошло три ростка. Один из них был более высокий со средними листьями (томат А), а второй и третий (томаты Б и В) низкие, немного наклонены вправо и с маленькими листьями. Наш опыт заключался в облучении двух ростков (Б и В), при этом время облучения составляло 0,45 сек, КВ – 63, МА – 250 мА, а один росток облучен не был (А), т. к. он являлся контрольным. В первый день после облучения видимых изменений не было. На 7 день после облучения мы обнаружили, что два нижних листочка ростка томата В начали немного подсыхать. А на ростке А увеличивалось количество листьев. Еще через 5 дней при осмотре ростков было обнаружено что ростки томатов Б и В немного наклонились в сторону, а два нижних листочка почти засохли. У ростка томата А заметных изменений не наблюдалось. На 17 день после облучения мы обнаружили, что томаты Б, В приклонились к земле, их верхние листочки начали увядать а нижние совсем завяли. В то время как росток томата А активно рос. У ростка томата А на стебле было обнаружено много мельчайших волосков. Количество листочков значительное, среднего размера. Росток имеет естественный запах нормальной рассады помидор. В отличии от ростка томата А у томатов Б и В стебель тоньше, а мельчайших волосков на них меньше. Эти томаты также имеют запах рассады помидор, но в отличие от контрольного ростка он выражен слабее. На 27 день нашего исследования ростки томатов Б, В, которые были облучены, погибли.

При проведении исследования установлено, что действие рент-

геновского облучения пагубно повлияло на исследуемые растения-томаты.

Библиографический список:

1. Кузин М. А., Каушанский Д. А. Прикладная радиобиология. – М.: Энергоиздат, 1981.
2. Преображенская Е. И. Радиоустойчивость семян растений. – М.: Атомиздат, 1971
3. Шумный В. К. и др. Генетические эффекты антропогенных факторов среды. -1993
4. Белов А. Д., Киршин В. А., Лысенко Н. П., Пак В. В. и др. Радиобиология. Под редакцией Белова А. Д.-М.: Колос, 1999

**AN ACTION OF X-RAY RADIATIONS ON
AGRICULTURAL PLANTS (TOMATO).**

*Taranova-Ibragimova R.F., Sokolova I.Y.,
leaders: Derkova M.A., Pichugin Y.W.*

Key-words: *the x-ray radiations, agricultural plants (tomato)*

The work is devoted to studying of x-ray radiations influence in a dose of 30 ber on agricultural plants (tomato).

УДК 502+619:616.995.1

**КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ЗОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ
АНТРОПОЗООНОЗОВ С УЧАСТИЕМ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ НА
ТЕРРИТОРИИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*О.В.Тарасова, студентка 4 курса факультета
ветеринарной медицины
Научный руководитель – Мишонкова А.Н., ассистент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»*

Ключевые слова: *антропозоонозная фауна, пищевые цепи биоценозов, ранжирование территории по уровню гельминтозов*