

## ИССЛЕДОВАНИЕ ВРЕДНОСТИ КОРНЕВОЙ ГНИЛИ В УНПК АГРОЦЕНТР

Ю.К. Земскова<sup>1</sup>, А.А. Надысева<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова, г. Саратов

**Введение.** Огурцы - это теплолюбивая культура, требующая правильного ухода, питания, формирования, полива и удобрения. Нередко, в хозяйстве УНПК «Агроцентр» мы сталкиваемся с такой проблемой, как корневая гниль.

Корневая гниль возникает при неправильном уходе, перепадах температуры и плохом проветривании, переизбытке азотистых удобрений а так же при бессменной культуре(в данном случае – огурец). При поливе теплой водой опасность заражения повышается.

Корни буреют, отмирает главный корень, остальные корни размягчаются. Происходит полегание листьев, в период плодоношения и цветения отмирают листья нижнего яруса, замедляется рост и развитие растения. Возбудители корневой гнили: грибы *Pythium*, *Fuzarium*, *Rhizoctonia* (род Несовершенные, семейство Сумчатые).

*Pythium* поражает всходы и рассаду, активно развивается при температуре от 14 до 16°C. Наиболее быстрыми темпами развивается при повышенной относительной влажности (85-90%), может переноситься по теплице с зараженным инвентарем, а так же на одежде уходчиц. *Fuzarium* и *Rhizoctonia* так же активно развиваются при высокой влажности и повышенных температурах. Все грибы могут поражать более 200 видов растений.

**Цель работы** заключалась в исследовании вредности корневой гнили в условиях защищенного грунта УНПК «Агроцентр» ФГБОУ ВО «СГАУ им. Н.И.Вавилова».

**Материалы и методы исследования.** В качестве объекта исследований использовался гибрид огурца F1 Эстафета. Сроки выращивания с 28 ноября 2015 г. по 21 июня 2016 г.

Опыты закладывались и проводились на участке №1 «Овощеводство» в блоке №2. Борьба с корневой гнилью велась с помощью 0,10% раствора препарата системного действия Превикур (пропамокарб гидрохлорид в концентрации 607 г /л.) поливом под корень. Результаты исследования эффективности препарата показан в таблице 1.

В конце 2015 г. из-за корневой гнили было уничтожено свыше 6000 единиц посадочного материала из 21000, что составило 28% от общей массы.

В дальнейшем, на каждом участке из-за корневой гнили погибло не менее 30 взрослых растений, что составило 1,3% от общей массы. Потери урожая примерно составляют 2,5 тонны. Тем не менее, урожайность остальных растений снизилась.

**Таблица 1. Эффективность фунгицида Превикур, 2015 – 2016 год.**

Фазы роста	Распространенность болезни (%)	Эффективность препарата Превикур (%)
Всходы (контроль)	28	
Фаза появления настоящих листьев (после вторичной посадки) Опыт №1.	1,5	95
Фазы цветения и плодоношения Опыт №2.	1,3	13

Для определения распространенности болезни использовалась формула:

$$P = n / N \cdot 100,$$

где n – количество растений с признаками заболевания,

N – общее количество растений в пробе.

Эффективность препарата рассчитывалась по формуле:

$$C = 100 \cdot (P - p) / P,$$

Где **P** и **p** – распространенность болезни, соответственно, в контроле и опытном варианте.

**Выводы и заключение.** Из данного исследования можно сделать вывод, что препарат системного действия Превикур (пропамокарб гидрохлорид в концентрации 607 г/л.) является эффективным фунгицидом против корневой гнили в условиях защищенного грунта УНПК «Агроцентр» ФГБОУ ВО «СГАУ им. Н.И.Вавилова».

### **Список использованной литературы**

1. [www.biofile.ru](http://www.biofile.ru)
2. [www.wikipedia.ru](http://www.wikipedia.ru)
3. [www.floristics.info.ru](http://www.floristics.info.ru)
4. [www.dic.academic.ru](http://www.dic.academic.ru)
5. [www.pesticidy.ru](http://www.pesticidy.ru)