

## ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕЕ РАБОТЫ

**В. М. ЛУКАШЕВИЧ, А. А. КОНСТАНТИНОВ**

*УО БГСХА, Горки, Беларусь, kanstantsinau@mail.ru*

*Научный руководитель – В.М. Лукашевич, доцент, к.с.-х.н.*

**Введение.** Наибольший эффект от капельного орошения получают только при поливе тех растений, у которых иссушение почвы в пределах корнеобитаемого слоя происходит в соответствии с характером увлажнения почвы, если этого нет, то целесообразно применение других способов полива [1].

**Материалы и методы.** Полевые и лабораторные исследования проводились в лабораториях кафедры МиВХ и на опытном поле УО БГСХА.

**Результаты и обсуждения.** При капельном орошении овощей целесообразно увлажнять объем почвы, расположенный в пределах проекции листьев на глубине 0,2–0,4 м.

Основная масса корней у овощных культур располагается на глубине 0,1–0,4 м, а в радиальном направлении – в проекции листьев. Площадь, выходящую за границу проекции листьев, увлажнять нецелесообразно.

Влажность почвы при капельном орошении необходимо поддерживать для почв тяжелого механического состава на уровне 70–80% от НВ.

Основными элементами капельного полива являются поливная норма, продолжительность подачи воды, оросительная норма, расход капельницы, расстояние между капельницами, контур увлажнения. Объем увлажненного грунта определяется размерами увлажненного пятна поверхности почвы и глубиной увлажнения.

Установление размеров контура увлажнения является одним из главных вопросов при разработке режимов капельного орошения.

При поливе слабопроницаемых почв форма контура увлажнения вытянута в горизонтальном направлении. Резко меняется контур увлажнения на значительных уклонах местности, он становится не семеричным.

Прерывистое капельное орошение обеспечивает увлажнение большего объема почвы и целесообразно на почвах с тяжелым механическим составом. На величину диаметра контура увлажнения также оказывает влияние продолжительность полива.

Целесообразно увеличивать расход капельницы и сокращать продолжительность полива, что предотвратит значительное глубинное промачивание и улучшит аэрацию увлажняемого слоя.

Подводя итог вышесказанному можно сделать вывод, что максимальный урожай овощных культур можно получить при периодических поливах малыми нормами.

### **Список цитированных источников.**

1. Нестерова, Г. С. Капельное орошение / Обзорная информация. / Г. С. Нестерова, И. С. Зоин, Е. А. Вейсман. – М.: ЦБНТИ, 1973. – 62 с.