

## Шкатула А.С.

Алтайский государственный аграрный университет  
Научный руководитель – Н.А. Колпаков, к.с.-х.н., доцент

### ПОДБОР СОРТОВ ПРЯНО-АРОМАТИЧЕСКИХ КУЛЬТУР ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ НА ГИДРОПОНИКЕ

Овощи являются ценнейшим продуктом питания. Незаменимость овощей в питании в том, что они являются основными поставщиками углеводов, витаминов, минеральных солей, фитонцидов, эфирных масел и пищевых волокон, необходимых для нормального функционирования организма.

Пряно-ароматические растения занимают особое место в питании человека. Добавление их к пище придает ей специфический пряный привкус и устойчивый аромат. Питательная ценность этих растений заключается в улучшении усвоения белковой пищи и жиров, работы кишечника и желудка. Эфирные масла улучшают пищеварение и витаминизируют пищу. Многие растения обладают антиокислительными и бактерицидными свойствами, содержат витамины, минеральные соли и биологически активные вещества.

Главная задача современного овощеводства – снижение сезонности снабжения населения свежими овощами. Она может решаться несколькими путями: расширение ассортимента выращиваемых овощей за счет внедрения в производство скороспелых и холодостойких овощей, создание современных овощехранилищ и дальнейшее развитие тепличного овощеводства.

Опыты проводились в 2013 году на базе ОАО тепличный комбинат «Индустриальный» города Барнаула в зимних теплицах. Эксперимент с пряно-вкусовыми культурами проводился на участке № 1 методом проточной гидропоники на салатной линии. Посев проводили 24 апреля.

В опытах проводилась сравнительная оценка следующих культур и их сортов: укроп (Мамонт, Аллигатор, Супердукат и Симфония), базилик (Арарат и Тонус, кинза (Бородинский и Карибе).

Результаты исследований.

1. При выращивании укропа в зимних теплицах в весенние сроки лучшие показатели по скорости роста имели сорта Мамонт и Аллигатор (на момент уборки имели высоту розетки листьев 22,7 и 20,3 см соответственно), по продуктивности растений – Мамонт и Супердукат (к моменту уборки масса листьев составила 23,8 и 30,0 г соответственно).
2. Сорта базилика Арарат и Тонус по динамике роста в течение всего опыта практически не отличались (высота растений на момент уборки 22,7 и 22,0 см). Наиболее продуктивным сортом базилика оказался Тонус (на момент уборки масса листьев составил 57,5 г.).
3. Растения сорта кинзы Карибе на протяжении опыта значительно отставали в росте от сорта Бородинский, и в итоге на момент уборки высота растений сорта Бородинский составила 16,0 см, а сорта Карибе – 10,7 см. Наиболее продуктивным сортом кинзы оказался Бородинский (29,5 г). Различия в динамике роста розетки листьев растений, в первую очередь, связаны с сортовыми особенностями культур.
4. Наиболее высокое содержание сухого вещества среди исследуемых культур имел укроп, содержание витамина С – кинза, каротина – базилик. Содержание нитратов у всех исследуемых культур и сортов не превышает ПДК (2000 мг/кг). Наибольшее содержание нитратов наблюдается у сорта базилика Арарат (1200 мг/кг), наименьшее у сорта укропа Супердукат (389 мг/кг).
5. По лучшим показателям можно выделить сорт укропа Мамонт – содержание сухого вещества (13%), сорт кинзы Карибе – содержание витамина С (31,64 мг/%), а также сорт базилика Тонус – содержание каротина (5,54 мг/100г).
6. Экономическая эффективность пряно-ароматических культур показала, что наиболее рентабельным является сорт укропа Супердукат – 47,4%, сорт кинзы Бородинский – 33,1%, базилика Тонус – 63,5%.

#### Рекомендации по производству:

На основании полученных данных можно рекомендовать для выращивания методом проточной гидропоники в зимних теплицах в весенние сроки сорта укропа Мамонт и Супердукат, сорт базилика Тонус. У кинзы хорошие результаты показал сорт Бородинский.

#### Библиографический список

1. Антипова, О.В., Сибиряков, А.А. Агротехнические рекомендации по выращиванию зеленных культур методом проточной гидропоники / О.В. Антипова, А.А. Сибиряков // Гавриш. – 2003. – № 3. – С. 4-12.
2. Алиев, Э.А. Выращивание овощей в гидропонных теплицах / Э.А. Алиев. – 2-е изд., доп. и перераб. – К.: Урожай, Ю, 1985. – 160 с.
3. Брызгалов, В.А, Советкина, В.Е., Савинова, Н.И. Овощеводство защищенного грунта / В.А. Брызгалов, В.Е. Советкина, Н.И. Савинова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Колос, 1995. – 352 с.
4. Коваленко, Н.Я. Экономика сельского хозяйства. Курс лекций / Н.Я. Коваленко. – М.: ЭКМОС, 1999. – 282 с.
5. Марков, В.М. Овощеводство / В.М. Марков. – Изд. 3-е, перераб. и доп. – М.: Колос, 1974. – 512 с.