

"Сейфуллин оқулары– 14: Жастар, ғылым, инновациялар: цифрландыру - жаңа даму кезеңі » атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 14: Молодежь, наука, инновации: цифровизация - новый этап развития». -2018. - Т.1, Ч.1. - С.200-202

## ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫРАЩИВАНИЯ ЛИСТОВОЙ ПЕТРУШКИ В УСЛОВИЯХ ТЕПЛИЧНОГО КОМПЛЕКСАТОО «АСТАНА ЭКО СТАНДАРТ»

*Өскенбаева А.М.*

Листовые петрушки, также известные как зелень, листовая зелень или зелень салата, относятся к числу самых популярных овощных культур, выращиваемых по всему миру и доступных в течение всего года. Хотя почти все овощи могут потребляться сырыми, но лишь немногие из них обычно называют салатными культурами, и из них лишь немногие считаются листовым салатом, основанным на критерии, что одни листья потребляются. Листовые петрушки были определены как те культуры, только листья которых собираются для использования в качестве сырого овоща. Однако большинство этих культур считаются овощами с высоким риском, так как их листья и черешки восприимчивы к атакам вредителей и экстремальных факторов окружающей среды. Листовые петрушки с низким содержанием энергии и жиров, но с высоким содержанием белка, клетчатки, железа и кальция и очень высокими в фитохимических препаратах, таких как витамин С, каротиноиды, лютеин, фолиевая кислота, магний и витамин К[1].

Листовая петрушка - это пряность, богатая витаминами и минералами, широко используемыми в западноевропейских странах в свежей, сушеной и замороженной форме для усиления вкуса многих продуктов. Во многих странах до сих пор для этой цели обычно выпускаются листья петрушки, укорененной в клубнях [2].

Химический состав продукции органов петрушки /по данным А.А.Покровского /1963/

Питательные вещества	Листья
Минеральные вещества	
Na	79
K	340
Ca	245
Mg	85
P	95
Fe	1.9
Витамины /мг/100г/	

Каротин	1,7
B <sub>1</sub>	0,05
B <sub>2</sub>	0,05
PP	0,70
C	150
Энергетическая ценность /в ккал/	
	45
Энергетическая ценность /в КДж/	
	188

Выращивание листовой петрушки в теплице – полезное и не очень сложное занятие. Зелень полезна организму весь год, а в холодную погоду – особенно.

ТОО «Астана Эко Стандарт» в Астане площадью в 3 га, выращивает продукцию общим объемом в 1 950 тонн в год. Всего на модернизацию тепличного комплекса было затрачено 1 836,3 млн. тенге, объект был запущен в феврале 2012 года. Основной продукцией являются огурцы, помидоры и листовые овощные культуры выращиваемые гидропонным методом на минеральной вате.

В теплице можно получать урожай овощей, фруктов, выращивать цветы. Некоторые из культур отличаются капризным характером, требуют особых знаний и навыков. Поэтому начать лучше с чего-нибудь попроще, например, заняться выращиванием листовой петрушки. Ведь эти растения сравнительно неприхотливы к условиям выращивания, да и витамины нужны всем круглый год.

Преимущества:

1. Выращивание петрушки не требуют особых навыков, финансовых вложений и труда.
2. Период созревания продукции до нужной кондиции сравнительно небольшой, что позволяет снимать за год два-три урожая.
3. Высаживать петрушки можно в любое время года.

Перед высеванием или высаживанием растений тщательно разбирают характеристики и особенности каждого из видов зелени, ведь они существенно отличаются. Неплохо узнать некоторые секреты, помогающие получить урожай намного быстрее. Петрушка – это растения, в которых употребляют в пищу всю верхнюю часть.

Выращивание листовой петрушки

**Петрушка** больше других растений зависит от температурного режима. Хотя она и переносит низкие температуры, не замерзая зимой под слоем снега, но в теплице без отопления ее листья расти не будут. Поэтому там ее выращивают до декабря. В отапливаемых теплицах петрушку высаживают в январе. Световой день в это время уже значительно увеличивается. Температуру воздуха нужно поддерживать невысокую, 12°C. При повышении от 20°C она увядает.

Влажность для успешного ее выращивания нужно поддерживать не меньше 75%. Теплицу можно проветривать, петрушка не боится сквозняков. Поливать нужно только по мере подсыхания почвы. При выращивании петрушки используют искусственное освещение.

Петрушку выращивают из семян: Способ проще, но требует значительно больше времени. Выдержанные 5 дней во влажной хлопчатобумажной ткани или песке семена высеваются в землю. Значительно ускорить процесс выращивания может закаливание семян на протяжении 10 дней. Поддерживают температуре 1°C. Высевают семена. Всходы прореживают, оставляя одно растение на 5 см.

Посадки регулярно поливают. Срезать листья можно через месяц, когда они вырастут на 25 см. Урожай около 1,5 кг/м<sup>2</sup>[3].

Для растений важно также наличие хорошего освещения, особенно в зимний период, когда световой день короткий. В такие месяцы подсветка используется примерно 12-16 часов в сутки. Летом естественного солнечного света вполне достаточно для нормального роста растений на гидропонике.

Большое значение имеет и микроклимат, созданный в теплице. В теплое время года температура должна быть 18-20°C днем и 15-17°C ночью. Зимой эти показатели немного ниже и составляют 16-18°C и 15-16°C. При этом температура субстрата не должна опускаться ниже 18°C. Оптимальная влажность воздуха для хорошего роста зелени – около 75%.

Для сбора урожая зелени, выращенной с помощью гидропоники достаточно срезать верхнюю часть растения, оставив отростки в тех же условиях для продолжения их роста. Таким образом, используя уникальную беспочвенную технологию, можно выращивать листовые петрушки круглогодично.

### **Список литературы**

1. Salad Crops: Leaf-Type Crops//Rana, M.K.EmailAuthor//Encyclopedia of Food and Health14 September 2015, Pages 673-678

2. Yield and quality of leafy parsley as affected by the nitrogen fertilization(Article)//Kołota, E.EmailAuthor//ActaScientiarumPolonorum, HortorumCultusVolume 10, Issue 3, 2011, Pages 145-154

3. <http://megaogorod.com/article/2281-vyrashchivanie-zeleni-v-teplice-poleznye-sovety-dlya-bolshogo-urozhaya>

*Научный руководитель: Турбекова А.С., к.с-х.н., старший преподаватель*