

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»
Агрономический факультет
Кафедра «Земледелие и растениеводство»

Выращивание салата листового в условиях Княгининского района Нижегородской области

Автор выпускной
квалификационной работы : **В. Ю. Семушкина**
Руководитель доцент к.с-х.н. : **И. В. Курьянова**

Салат ценен тем, что одним из первых овощных культур открытого грунта дает витаминную товарную продукцию рано весной. Используя разные сорта, сроки сева и способы выращивания салата можно обеспечить непрерывный конвейер поступления свежей зелени.



Цель исследования

**Подбор сортов салата листового
для условий Нижегородской
области**

Задачи исследования

- 1) Рассчитать чистую продуктивность фотосинтеза у сортов салата
- 2) Определить КПД ФАР у сортов салата
- 3) Определить продуктивность сортов салата
- 4) Определить товарность сортов салата
- 5) Рассчитать экономическую эффективность выращивания салата в открытом грунте

Объекты исследования

Объектами исследования служили 4 сорта салата отечественной селекции.

- Сорт Дубрава – контроль
- Сорт Витаминный
- Сорт Лолло Росса
- Сорт Разноцветное кружево

Сорт Дубрава (г. Москва)

фото автора



Сорт Витаминный (г. Москва)

фото автора



Сорт Лолло Росса (г. Москва)

фото автора



Сорт Разноцветное кружево (г. Москва)

фото автора



Таблица 1. Чистая продуктивность фотосинтеза (ЧПФ) и КПД ФАР сортов салата в 2017 году

Вариант (сорт)	ЧПФ, г/м ² в сутки	КПД ФАР, %
Дубрава (контроль)	0,7	0,11
Витаминный	1,5	0,25
Лолло Росса	2,0	0,33
Разноцветное кружево	1,3	0,21

Таблица 2. Продуктивность сортов салата в 2017 году в условиях Княгининского района

Вариант (сорт)	Масса листьев, г/растение	Расчетная урожайность т/га	Выход товарной продукции, %
Дубрава (контроль)	16,7	16,0	92,9
Витаминный	19,5	19,0	95,5
Лолло Росса	19,3	19,0	94,1
Разноцветное кружево	33,2	33,0	95,1
НСР 05	-	6,4	-

Таблица 3. Экономическая эффективность выращивания сортов салата в открытом грунте

Вариант (сорт)	Товарная урожайность, т/га	Выручка от реализации продукции с 1 га, тыс. руб.	Денежно-материальные затраты на 1 га, тыс. руб.	Прибыль на 1 га, тыс. руб.	Уровень рентабельности, %
Дубрава (контроль)	16,0	160,0	111,0	49,0	44
Витаминный	19,0	190,0	111,6	78,4	70
Лолло Росса	19,0	190,0	111,6	78,4	70
Разноцветное кружево	33,0	330,0	113,4	216,6	191

Заключение

- Установлено, что в условиях Княгининского района Нижегородской области в 2017 году у сортов салата наблюдались существенные различия по показателю ЧПФ. Наибольшей чистой продуктивностью фотосинтеза отличался сорт Лолло Росса – $2,0 \text{ г/м}^2$ в сутки, а наименьшей – сорт Дубрава (контроль) – $0,7 \text{ г/м}^2$ в сутки. Разница между сортами по данному показателю 2,9 раза.
- Анализируя КПД ФАР, можно сказать, что между сортами Витаминный и Разноцветное кружево существенных различий нет. Наибольшая энергетическая эффективность фотосинтеза в 2017 году наблюдалась у сорта Лолло Росса – 0,33%, и наименьшая - у сорта Дубрава (контроль) 0,11%. Разница между сортами по данному показателю составила 3 раза.
- В 2017 году наибольшую урожайность формировал сорт Разноцветное кружево – 33,0 т/га, а наименьшую сорт Дубрава (контроль) – 16,0 т/га. Разница между сортами составила 2 раза. Небольшие различия с сортом контролем наблюдаются у сортов Витаминный и Лолло Росса – на 3 т/га.
- Выход товарной продукции в 2017 году варьировал от 92,9 % у сорта Дубрава (контроль) до 95,5% у сорта Витаминный. Разница между показателями составила 2,6 %.
- Наиболее рентабельным оказалось выращивать сорт салата листового Разноцветное кружево – 191 %, наименее рентабельным выращивание сорта Дубрава (контроль) – 44%.

Спасибо за внимание!

