



**Опыт ускоренного
размножения индустриальных
сортов картофеля**

Прямов Сергей Борисович
кандидат сельскохозяйственных наук

С 2011 года АО «Озёры» занимается селекционной работой. Основное направление — картофель индустриальных сортов. Несколько сезонов на базе АО «Озёры» проводится ускоренное размножение картофеля.



сорт Евпатий
2018 год



сорт Борец
2023 год

Ускоренное производственное размножение проводится для индустриальных сортов: Евпатий и Борец. Оба сорта пригодны для производства хрустящего картофеля.

Почему именно эти сорта?

Данные индустриальные сорта были получены *Solanum tuberosum* и селекционные межвидовые гибриды *Solanum Vernei*.

Эффект от полученного гибрида — **устойчивость** к патогенам, различным нематодам и вирусам.

Ускоренное размножение **невозможно**, если выйти в поле с **неустойчивыми** и **поздними** сортами.



среднеспелый сорт (90-100 дней)
товарная урожайность, т/га 45 - 51,6
максимальная урожайность, т/га 62,0

устойчивость к заболеваниям: вирусы
PVY, золотой картофельной
нематоды, фитофторозу

пригоден для дальнейшей
переработки (хрустящий картофель и
картофельные полуфабрикаты)

Характеристики сорта Евпатий



Полевые испытания сорта Евпатий



**Результаты испытания сорта
Евпатий на производственной линии**



среднеспелый сорт (90 - 110 дней)
товарная урожайность, т/га 50 - 60

устойчивость к раку и золотистой
цистообразующей нематодe.

пригоден для дальнейшей переработки
(хрустящий картофель и картофельные
полуфабрикаты)



Характеристики сорта Борец



**Результаты испытания сорта Борец
на производственной линии**



**опыт ускоренного размножения
сезон 2023**

Производственный план работ. In vitro



Первый этап — работа над *in vitro* растениями в лаборатории.

Лаборатория **АО «Озёры»** производит **120 тысяч *in vitro*** растений в год.

Заключено два лицензионных договора, в том числе с Коломенским Аграрным колледжем им. Н.Т. Козлова, позволяющих увеличивать объем производства до **250 тысяч *in vitro*** растений в год.

черенкование и
доращивание *in vitro*

Производственный план работ. Варианты технологии выращивания.



сорт Евпатий



посадка в грунт
и доращивание в теплице

Производственный план работ. Варианты технологии выращивания.



сорт Евпатий



посадка в горшок
и доращивание

Производственный план работ. Выращивание в кассетах.



сорт Евпатий



посадка в кассеты
и доращивание

Производственный план работ. Полевые работы. Сорт Евпатий.



посадка дорожных растений в поле



норма высадки 55 тысяч растений на гектар



2023 год
деревня Варищи
Московская область

13 июля



По данным «Картофельного союза» в 2022 году в России произвели около 6,5 миллионов мини-клубней, из которых в сезоне 2023 возможно получено 60 миллионов клубней первого полевого поколения.



На производственном участке в 2023 году деревне Варищи (Московская область) мы получили урожай **13 тонн первого полевого поколения с 1 гектара**.
Учитывая, что средний вес одного клубня 35 грамм, мы вырастили **370 тысяч клубней**.

Такая технология возможна только для сортов **устойчивых** к вирусу Y.

В этом методе есть производственная необходимость, так как на рынке нет достаточного объема российских **индустриальных** сортов.