

ЛЕНИНГРАДСКИЙ

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ И ПРОПАГАНДЫ



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК

№ 622-80-Сх

УДК 635.21

ПРЕДПОСАДОЧНАЯ ОБРАБОТКА КЛУБНЕЙ КАРТО-
ФЕЛЯ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ

Внедрено в 1977-1979 гг.

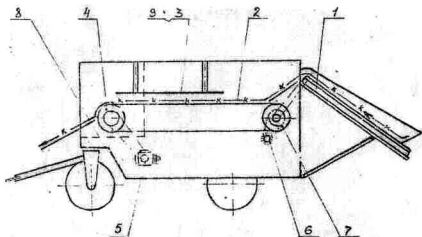
Разработан и внедрен метод предпосадочной обработки картофеля в электрическом поле высокого напряжения для повышения полевой всхожести и ускоренного прохождения начальных фаз развития растений. Данный прием может быть использован в сельскохозяйственном производстве.

Обработка клубней производится на электроклубнеобрабатывающей машине типа ЭКМ-ТБ производительностью 3,0-4,5 т/час. Машина может работать автономно и в агрегате с картофеле-сортировальным пунктом КСП-15. На рисунке изображена технологическая схема ЭКМ-ТБ, где: 1 - транспортер дозирующий, 2 - электрод осадительный, 3 - электрод коронирующий, 4 - барабан ведущий, 5 - привод, 6 - щетка, 7 - барабан ведомый, 8 - пульт управления, 9 - электрод электростатический. Принцип действия машины заключается в том, что между транспортером, по которому движутся клубни картофеля и струйным коронирующим электродом создается электрическое поле постоянного тока высокого напряжения, воздействующее на клубни. Наилучшие результаты достигаются при электрическом поле постоянного тока напряженностью 2,5-3,5 кВ/см при межэлектродном расстоянии 80-

Год	Количество обработ. клубней, т	Площадь посадки, га	Дата		Урожайность, ц/га		Прибавка урожая		Получено дополнит. продукции, ц
			посадки	уборки урожая	без воз- действия	с воздей- ствием	ц/га	в % к контролю	
1977	10,0	2.13	14.05	5.08	156,0	209,4	52,5	133,5	111,81
1978	20,0	4,13	15.05	15.08	220,0	267,5	47,5	121,6	196,2
1979	86,0	19.0	13.05	10.08	123,0	151,2	28,2	122,9	535,8
Среднее за 3 года	-	-	-	-	166,3	209,3	42,7	126,0	-

100 мм и длительности обработки около 5 сек. В процессе обработки клубни на транспортной ленте должны располагаться в один слой, не иметь ростков более одного сантиметра длиной и не быть мокрыми.

Посадочный материал можно обрабатывать как непосредственно перед высадкой в грунт, так и в течение двух недель до посадки без изменения режима обработки. Следует избегать дополнительного прогрева обработанных в электрическом поле клубней свыше $+15 - +18^{\circ}\text{C}$ и их увлажнения. Клубни сорта При-



екульский ранний¹ обрабатывались в совхозе "Красная Балтика" за день-два до высадки в поле. Время посадки - третья пятидневка мая, на гребнях, с глубиной заделки 8-10 см и норме высадки 3,5-4 т/га (50-55 тыс. клубней на 1 га). Контролем служили варианты, в которых посадочный материал не подвергался дополнительной обработке.

Влияние предпосадочной обработки на продуктивность показано в таблице.

Обработка клубней в электрическом поле заменила трудоемкие агротехнические приемы - световое проращивание картофеля, тепловой обогрев, использо-

вание химических стимуляторов и другие. Урожай раннего картофеля при уборке его уже в первой декаде августа с дополнительной прибавкой товарной продукции составляет 25-50 ц/га.

Материал поступил в ЦНТИ
5 мая 1980 г.

По вопросу получения технической документации
обращаться в Ленинградский ЦНТИ

Составители М.Т.Серегина,
А.Ф.Петров.

Отв. за выпуск зам. директора ЦНТИ Н.Ф.Иванова
Адрес ЦНТИ: 191011, Ленинград, Садовая ул., 2,
Инженерный замок.

© Ленинградский межотраслевой территориальный центр
научно-технической информации и пропаганды, 1980 г.

М- 88628 Подписано к печати 14.05.80
Уч.-изд. л. 0,17 Тираж 680 Цена 2 коп. Заказ 5778

Отдел информационных потоков
Ленинградского ЦНТИ