



Информ Листок

1988 г.
УДК 635.21:631.53.027.3

№ 77
Р 68.35.49

МАГНИТ И УРОЖАЙ КАРТОФЕЛЯ

Внедрено в хозяйствах Алма-Атинской
и Кустанайской областей в 1986-1987 гг.

Цель работы — пропаганда передового опыта по повышению урожайности картофеля путем предпосадочной обработки клубней в градиентном магнитном поле.

Рекомендуется для широкого внедрения в картофелеводческих хозяйствах Госагропрома Казахской ССР.

В последние годы в республике взят курс на увеличение производства картофеля, обеспечение населения этой ценной продукцией за счет собственного производства. Отказ от завоза картофеля из других республик вполне обоснован. Намечается повышение культуры ведения отрасли, принимаются меры по улучшению семеноводства и состояния картофелехранилищ, посевы картофеля целенаправленно переносятся на орошаемые земли. На этой основе среднегодовые объемы произ-

водства картофеля к концу 12-й пятилетки намечается довести до 2,5 млн т против 1,9 млн т в 11-й пятилетке, для чего необходимо внедрять в сельскохозяйственное производство достижения науки и передовой опыт. Примером внедренных новшеств, заимствованных из потока информации КазНИИТИ, является предпосадочная обработка клубней картофеля в градиентном магнитном поле (ГрМП), разработанная Ленинградским агрофизическим научно-исследовательским институтом.

Устройство состоит из 6 парных кассет с магнитами, которые закрепятся над лентой транспортера ТЗК-30 с обязательным чередованием полярности. Кассеты с магнитами устанавливаются на расстоянии 100...150 мм от ленты транспортера. Обработка клубней в ГрМП происходит одновременно с погрузкой. Производительность установки - 25 т/ч.

По инициативе КазНИИТИ внедрение этого новшества проводится в 10 хозяйствах республики. Новая агроприем апробирован в различных погодных-климатических условиях Казахстана. Полученные результаты (см. таблицу) позволяют сделать заключение о необходимости широкого внедрения его во всех картофелеводческих хозяйствах Госагропрома.

Результаты предпосадочной магнитной обработки клубней картофеля

Хозяйства	Пло- щадь, га	Урожайность, ц/га		Прибавка	
		без об- работки	при маг- нитной обра- ботке	ц/га	%
Совхоз "Талгар- ский" Алма-Атин- ской обл.	100	120	145,7	25,6	21,5
Совхоз "Краснопар- тизанский" Куста- найской обл.	120	140	163	23	17

При посадке обработанными клубнями урожайность картофеля составила в совхозе "Талгарский" 145,7 ц/га, а в "Краснопартизанском" - 163 (на контроле 120,1 и 140 ц/га соответственно), то есть установлено повышение урожайности на 17...21,5 %.

Учитывая значительное ускорение научно-технического прогресса в сельском хозяйстве, специалисты этих совхозов своевременно организовали производственную проверку рекомендаций ученых; обработав клубни картофеля магнитом, посадили его на площади 100 и 120 га и получили дополнительно 2,560 и 2,760 тыс. центнеров картофеля. При средней реализационной цене 18 руб. за центнер сумма дополнительной продукции составила 46 и 49 тыс.руб.

Аналогичная установка проверяется в совхозах "40 лет Октября", "Джегысу" и в опытном хозяйстве "Первомаяское" Алма-Атинской обл. Прибавка урожая в этих хозяйствах составила 15...22 ц/га. Кроме того, идет производственная проверка действия магнита, устанавливаемого на сажалке СН-4Б (вариант ученых НИИ прикладной физики ТашГУ). Обработка картофеля магнитом непосредственно при посадке в условиях Талды-Курганской обл. обеспечивает прибавку урожая на 28 ц/га, а в совхозе "Черноярском" Павлодарской обл. - 16 ц/га.

Новый агроприем не требует дополнительных затрат и времени, легко применяется в технологическом процессе весенней подготовки клубней картофеля к посадке. Стоимость установки - 250 руб.

Государственная регистрация не проходила.

Адрес для запроса: 480120, Алма-Ата, ул.Кирова, 221, КазНИИНТИ.

Составители: Ж.Ш.Шарахимбаев, к.с.-х.н., СНС, С.Е.Сейтов, ст.инженер (КазНИИНТИ); Н.П.Карастылев, к.с.-х.н., гл.агроном совхоза "Краснопартизанский"; И.П.Халидис, гл.агроном совхоза "Талгарский"

Материал поступил 16 февраля 1988 г.

Отв. редактор С.Е.Сейтов
Техн. редактор Л.Н.Прудько

Редактор Н.Я.Кениг
Корректор Н.К.Жардецкая

Сдано в набор 16.02.88 Подписано в печать 22.02.88
УГ 13099 Формат 60x84/16. Бум. тип. №2. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 0,23. Усл. кр.-отг. 1,15. Уч.-изд. л. 0,1.
Тираж 416 экз. Заказ 273. Цена 4 коп.

Адрес редакции: 480120, г. Алма-Ата, Кирова, 221.
Тел. 42-25-38

Типография КазНИЙНТИ: 480120, г. Алма-Ата, Кирова, 221.