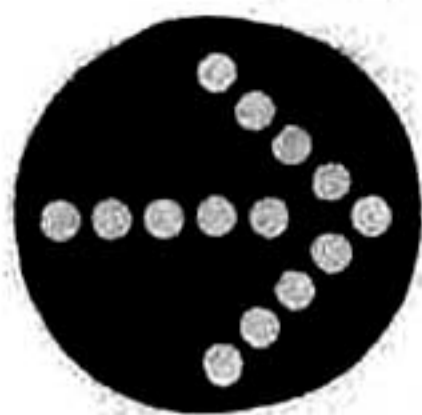


ОБЪЕДИНЕНИЕ ПО РУКОВОДСТВУ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ
И ПРОПАГАНДОЙ В РСФСР
ГОСПЛАНА РСФСР

ЛЕНИНГРАДСКИЙ

**МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ
ЦЕНТР НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
ИНФОРМАЦИИ И ПРОПАГАНДЫ**



40

**И Н Ф О Р М А Ц И О Н Н Ы Й
Л И С Т О К**

№ 989-88

УДК 633.491:631.559.2

**МАГНИТНАЯ ОБРАБОТКА РАСТЕНИЙ
КАРТОФЕЛЯ**

Внедрено в 1985-1987 гг. в совхозах Ленинградской области, Латвийской ССР, Удмуртской АССР.

Магнитная обработка растений картофеля предназначена для увеличения урожая и повышения скороспелости картофеля.

Для обработки растений картофеля в полевых условиях используется устройство ГрМП (градиентное магнитное поле), генерирующее прерывистое магнитное поле и состоящее из нескольких кассет.

В каждую кассету (алюминиевые футляры) вложены



ВЫСТАВКА ДОСТИЖЕНИЙ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА АГРОПРОМА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

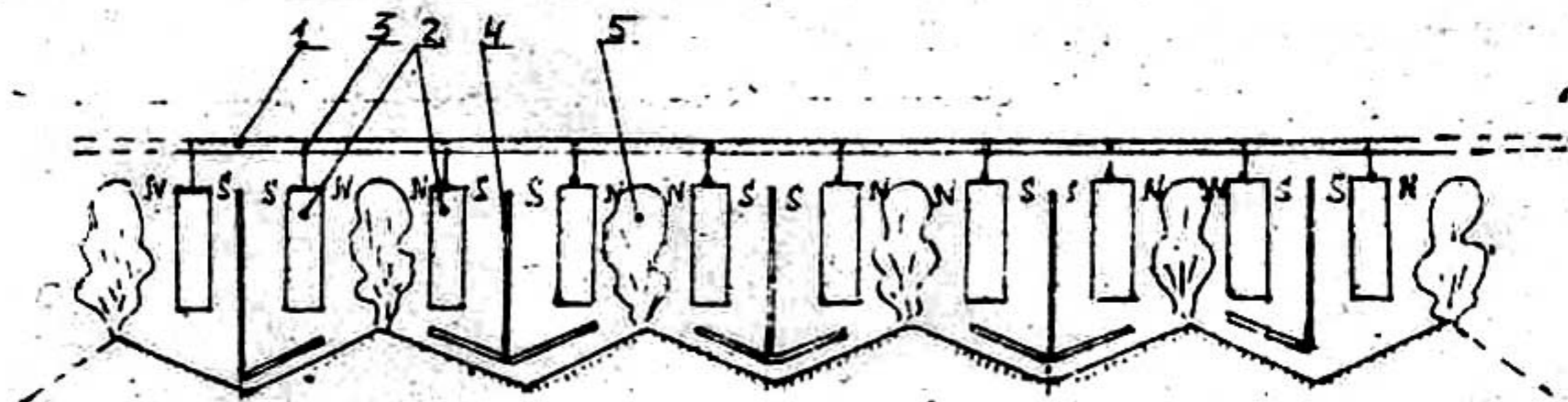
**ЛЕН 88
АГРОПРОМ 88**



Ленинградский межотраслевой территориальный центр научно-технической информации и пропаганды, 1988 г.

Таблица

Сорта	Урожай, ц/га		Прибавка		Фактический экономический эффект, руб/га
	без обработки	с обработкой	ц/га	% к контролю	
Раннеспелые	171,4	191,4	20,0	111,7	122,0
Среднеранние	179,0	243,6	64,6	136,1	354,0
Среднеспелые	195,0	230,0	35,0	118,0	238,0
Среднепоздние	257,4	305,3	48,0	117,7	274,0
Итого:	207,7	242,6	41,9	120,9	247,0



1 - штанга, 2 - кассета с магнитами, 3 - крепления кассет,
4 - рабочие органы культиватора (окучника и др.), 5 - растения

постоянные магниты, представляющие собой феррит-барьерные пластины, у которых полюсами являются их плоские поверхности.

В зависимости от количества рабочих органов у культиватора, окучника или другого сельскохозяйственного агрегата 4 и более кассет с магнитами монтируются на раму агрегата в подвешенном состоянии за имеющуюся "серьгу". При установке магнитов необходимо соблюдать следующие условия:

при монтаже кассет на культиватор, окучник и др. использовать ненамагничивающиеся материалы,

крепление должно быть прочным,

магниты подвешивают, ориентируя их на центр междурядья,

кассеты располагают с соблюдением полярности их полюсов с таким расчетом, чтобы северные полюса (N) были обращены к растениям, а южные (S) - к борозде, междурядью,

высота навешивания на агрегат магнитов определяется размером надземной части растения, при обработке полных всходов кассета приближена к поверхности почвы, но не менее 5 см, при обработке растений в фазы бутонизации и цветения они подвешиваются таким образом, чтобы ее плоские стороны приходились на полный объем габитуса куста, захватывая максимум фотосинтезирующей поверхности растения,

при обработке очередной полосы гребня крайняя кассета на штанге должна передвигаться по междурядью, по которому двигалась последняя кассета при предыдущем проходе трактора, скорость движения трактора 4...5 км/ч (см. рисунок),

магнитная обработка всходов и растений происходит одновременно с междурядной обработкой, подкормками и пр.

Магнитная обработка растений в различные периоды их роста и развития в полевых условиях происходит одновременно с мероприятиями по уходу за растениями в течение вегетационного периода, т. е. составляет единый технологический процесс. При этом следует учитывать, что магнитная обработка растений не заме-

няет факторов внешней среды, но способствует реализации потенциальной продуктивности данного сорта картофеля в данных агроэкологических условиях.

В период вегетации обработка растений проводится два раза: первый — в фазу полных всходов, второй — в начале процесса клубнеобразования — в фазу бутонизация-цветение или, если ботва растет интенсивно, то в момент последней междурядной обработки.

Агротехника при возделывании картофеля общепринятая.

На клубнях образуется более плотная опробковевшая кожура. К сплошной уборке урожая приступают на 5...12 суток раньше традиционных сроков.

Число стеблей, клубней и их масса на одно растение увеличивается на 6...26%, выход семенной фракции повышается до 117% за счет дружного и ускоренного созревания растений, а продуктивность с единицы площади за счет массы клубней под кустом и числа выживших растений к моменту учета урожая возрастает до 141%.

За ряд лет (1985-1987 гг.) средняя прибавка урожая составляет 41,9 ц/га или 120,9% (при урожае без обработки 200,7 ц/га) (см. таблицу).

Экономический эффект 122...354 р/га.

Номер государственной регистрации — 01830074838.

Разработка является экспонатом выставки "Лен-агропром-88".

Материал поступил в ЦНТИ 6 октября 1988 г.

Составитель М. Т. Серегина.

По вопросу получения документации обращаться в Агрофизический институт (195202, Ленинград, Гражданский пр., 14).

Отв. за выпуск Зам.директора ЦНТИ Н.Ф.Иванова

Адрес ЦНТИ: 191011, Ленинград, Садовая ул., 2

Подписано в печать 20.10.88 М-45648 60x84 1/16

Бумага офсетная № 1. Печать офсетная. Уч.-изд.л. 0,22

Тираж 1340 экз. Заказ № 7630 Цена 5 к.

Информационный отдел Ленинградского ЦНТИ

191011, Ленинград, Садовая ул., 2