

# ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Известия ТСХА, выпуск 6, 1984 год

УДК 633.49:631.1(470.311)

## ПУТИ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ В СОВХОЗАХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Л. Н. УТКИНА

(Кафедра организации социалистических с.-х. предприятий)

В настоящее время потребности населения СССР в продовольственном картофеле (согласно рекомендованным нормам питания) удовлетворяются полностью. По мере увеличения производства животноводческих продуктов среднедушевое потребление картофеля постепенно сокращается. Так, в 1970 г. оно составляло 130 кг, в 1980 г. — 109 кг, в 1982 г. — 110 кг [3]. Такой же уровень потребления предусматривается и на 1990 г.

Производство картофеля в стране резко колеблется по годам. Максимальным оно было в среднем за восьмую пятилетку — 94,8 млн. т в год, минимальным — в 1981 г. — 72,1 млн. т [4]. В хозяйствах Московской области в среднем за год в восьмой пятилетке было произведено 1779,7 тыс. т картофеля, в девятой — 1657,9 тыс. т, десятой — 1407,9 тыс. т [5].

Продовольственной программой предусмотрено обеспечить среднегодовой валовой сбор картофеля в одиннадцатой пятилетке 87—89 млн. т и в двенадцатой — 90—92 млн. т [2]. Производство картофеля в Московской области к 1985 г. планируется довести до 2100 тыс. т [6]. В связи с этим ставится задача повысить урожайность картофеля до 170—180 ц/га за счет дополнительных вложений в эту отрасль, т. е. предполагается дальнейшая интенсификация картофелеводства.

На необходимость усиления внимания к интенсификации сельскохозяйственного производства как важному фактору роста экономики указывалось на Всесоюзном экономическом совещании по проблемам агропромышленного комплекса [7].

Дополнительные вложения средств и труда в расчете на 1 га посадок в картофелеводстве нельзя понимать как простое увеличение затрат на единицу площади. Напротив, их следует рассматривать как дальнейшие технические и технологические совершенствования. Последовательная интенсификация этой отрасли является не только основным условием увеличения производства картофеля, но и фактором повышения ее эффективности.

В совхозах Московской области оснащение картофелеводства необходимой сельскохозяйственной техникой, строительство картофелехранилищ, рост применения органических и минеральных удобрений привели к значительному увеличению затрат на гектар посевов картофеля. В десятой пятилетке, например, среднегодовые затраты на 1 га картофельного поля составили 1448 руб., т. е. возросли более чем в 1,5 раза по сравнению с их уровнем в восьмой пятилетке. С внедрением в картофелеводство индустриальных методов производства такая тенденция проявляется и в других областях Нечерноземной зоны РСФСР и усиливается в перспективе.

В этих условиях главной задачей картофелеводов является обеспечение наибольшей отдачи на каждый рубль производственных затрат.

Уровень интенсивности картофелеводства характеризуется следующими показателями (в расчете на 1 га посадок картофеля):

- сумма материально-денежных затрат в стоимостном выражении;
- объем органических и минеральных удобрений (в натуре или в стоимостном выражении);
- качество семенного материала (удельный вес семян высушенных репродукций);
- размер капитальных вложений.

К числу показателей экономической эффективности интенсификации этой отрасли относятся:

- выход валовой продукции (в натуральном и стоимостном выражении) на 1 га посадок, на единицу затрат труда, на 1 руб. текущих производственных затрат;
- затраты труда на 1 ц продукции;
- себестоимость 1 ц продукции;
- прибыль от реализации картофеля в расчете на 1 га посадок;
- уровень рентабельности;
- срок окупаемости капитальных вложений.

Эти показатели отражают эффективность использования земли, труда, производственных основных и оборотных фондов и должны применяться в совокупности, поскольку нельзя отдать предпочтение какому-либо одному из них.

О влиянии размера материально-денежных затрат на 1 га посадок картофеля на его урожайность, трудоемкость и другие показатели свидетельствуют данные по группе хозяйств Северо-Западной зоны Московской области. Из табл. 1 видно, что по мере увеличения вложений увеличивается урожайность картофеля, сокращаются затраты труда на 1 ц произведенной продукции. Вместе с тем растет себестоимость 1 ц клубней, снижается окупаемость производственных затрат, уменьшаются прибыль и рентабельность.

В совхозах III группы материально-денежные затраты на 1 га картофеля в 1,5 раза выше, чем в I. Однако урожайность картофеля возросла только на 34,6%. В результате себестоимость 1 ц клубней увеличилась на 11,5%, хотя затраты труда снизились на 16,7%. В этой группе меньше, чем в других, получено валовой продукции на каждые 100 руб. производственных затрат (только по 50,5 руб.) и выращивание картофеля оказалось убыточным. Следовательно, увеличение дополнительных вложений в отрасль картофелеводства не всегда способствует повышению эффективности производства.

Таблица 1

Основные показатели производства картофеля в совхозах Московской области при разных размерах материально-денежных затрат на 1 га его посадок. 1982 г.

Показатель	Группа хозяйств по размеру материально-денежных затрат на 1 га посадок картофеля, руб.			
	I до 1400	II 1401—1800	III свыше 1800	в среднем
Количество хозяйств в группе	14	47	30	91
Размер материально-денежных затрат на 1 га посадок, руб.	1325	1624	2050	1682
Урожайность, ц/га	72,5	89,5	97,6	88,7
Затраты труда на 1 ц клубней, чел.-ч	3,6	3,5	3,0	3,4
Себестоимость 1 ц клубней, руб.	18,26	18,44	20,36	18,95
Прибыль (убыток) от реализации картофеля в расчете на 1 га, руб.	203,9	39,44	—11,2	—0,46
Уровень рентабельности (убыточности), %	0,49	7,0	—1,25	—0,07
Стоимость валовой продукции с 1 га посадок (в сопоставимых ценах 1973 г.), руб.	768,5	948,7	1034,5	940,2
Валовая продукция на 100 руб. производственных затрат, руб.	58,0	58,4	50,5	55,9

Показатели производства картофеля в зависимости от эффективности использования производственных затрат на 1 га его посадки. 1982 г.

Показатель	Группа хозяйств по урожайности картофеля, ц/га			
	I до 70	II 71—100	III свыше 100	в среднем
Количество хозяйств в группе	9	12	9	30
Средний размер материально-денежных затрат на 1 га посадок, руб.	1699	1682	1657	1680
Урожайность, ц/га	61,7	83,8	118,2	87,3
Затраты труда на 1 ц клубней, чел.-ч	4,8	3,6	3,0	3,6
Себестоимость 1 ц клубней, руб.	21,41	20,06	14,02	19,24
Прибыль (убыток) от реализации картофеля в расчете на 1 га, руб.	-135,0	-95,3	+102,8	+0,45
Уровень рентабельности (убыточности), %	-35,5	-18,8	+13,6	+0,08

П р и м е ч а н и е. Для анализа взята группа хозяйств, где материально-денежные затраты на 1 га посадок картофеля составляют 1600—1800 руб.

Анализ показывает, что при одних и тех же производственных затратах за счет лучшего их использования хозяйства достигают более высоких результатов (табл. 2).

Например, в хозяйствах III группы при почти тех же материально-денежных затратах на 1 га посадок картофеля, как и в I группе, его урожайность выше на 91,6 %, затраты труда на 1 ц клубней ниже на 37,5 %, а себестоимость меньше на 34,5 %. Прибыль от реализации картофеля здесь составила 102,8 руб. на 1 га посадок, а уровень рентабельности 13,6 %.

Картофелеводы совхозов Московской области в последние годы стали вносить значительно больше органических и минеральных удобрений в расчете на 1 га посадок картофеля. Так, если в 1965 г. было внесено органических удобрений по 25 т, минеральных по 2,6 ц д. в. на 1 га, то в 1980 г. — соответственно 57 т и 3,7 ц, в 1981 г. — 56 т и 3,8 ц.

Об эффективности затрат на удобрения в картофелеводстве свидетельствуют данные, приведенные в табл. 3.

По мере увеличения затрат на удобрения растет урожайность, снижаются себестоимость и затраты труда на 1 ц клубней. Средства, израсходованные на удобрения, оплачиваются дополнительно полученной продукцией. Например, в хозяйствах IV группы по сравнению с III группой затраты на удобрения выше на 94,2 руб., а урожайность картофеля — на 13,2 ц. В оценке по государственным закупочным ценам стоимость прибавки урожая составляет 171,6 руб. Вместе с тем необходимо учитывать и тот факт, что экономический эффект от затрат на удобрения достигается только при условии, если их вносят с учетом биологических особенностей возделываемых сортов, плодородия почв и т. п., т. е. если в хозяйстве внедрена научно обоснованная система удобрения.

Важным фактором интенсификации картофелеводства является внедрение в производство более продуктивных сортов, что, естественно, связано с дополнительными расходами. В настоящее время в картофелеводстве на смену малопродуктивным сортам пришли сорта более интенсивного типа, которые при полном соблюдении агротехники дают урожай от 300 до 500 ц/га.

За последние годы в колхозах и совхозах Московской области увеличивается удельный вес сортовых посадок картофеля. Если в 1965 г.

Показатели эффективности производства картофеля при разных затратах на удобрения. 1981 г.

Показатель	Группа хозяйств по размеру затрат на удобрения в расчете на 1 га посадок, руб.				
	I до 100	II 101—200	III 201—250	IV свыше 250	в среднем
Количество хозяйств в группе	10	36	22	23	91
Средний размер затрат на удобрения в расчете на 1 га, руб.	74,9	175,8	229,3	323,5	218,7
Урожайность, ц/га	101,1	106,9	111,1	124,2	111,9
Затраты труда на 1 ц клубней, чел.-ч	3,25	3,52	3,19	2,95	3,25
Себестоимость 1 ц клубней, руб.	16,57	15,47	11,48	13,26	13,87
Прибыль (убыток) от реализации картофеля в расчете на 1 га, руб.	-31,4	108,2	102,4	70,4	85,9
Уровень рентабельности (убыточности), %	-3,78	12,32	11,65	7,00	9,49

Т а б л и ц а 4

Показатели производства картофеля при разных затратах на семена. 1982 г.

Показатель	Группа хозяйств по размеру затрат на семена в расчете на 1 га посадок, руб.				
	I до 500	II 501—700	III 701—900	IV свыше 900	в среднем
Количество хозяйств в группе	21	45	16	9	91
Средний размер затрат на семена в расчете на 1 га посадок, руб.	418,2	583,1	783,9	1040,8	610,1
Урожайность, ц/га	101,7	87,7	79,3	77,1	88,7
Затраты труда на 1 ц клубней, чел.-ч	2,78	3,68	3,48	3,35	3,40
Себестоимость 1 ц клубней, руб.	15,12	18,64	23,28	27,65	18,95
Прибыль (убыток) от реализации картофеля в расчете на 1 га, руб.	148,5	-52,2	-41,1	3,2	-0,46
Уровень рентабельности (убыточности), %	22,9	-8,8	-6,0	0,5	-0,07

на долю таких посадок приходилось 58,9 %, в 1970 г. — 79,4, в 1975 г. — 94,0, то в 1980 и 1981 гг. — 96,7 и 94,4 %. За этот же период увеличился и удельный вес сортовых посевов районированными сортами: в 1965 г. — 55,2 %, в 1970 г. — 77,7, в 1975 г. — 70,6, в 1980 г. — 84,8, в 1981 г. — 84,1 %.

Из табл. 4, где приведены данные о затратах на семена и их влиянии на показатели производства картофеля, видно, что при росте затрат на семена от 500 руб. до 900 и выше снижается урожайность картофеля со 101,7 ц/га (I группа) до 77,1 ц/га (IV группа), или на 24,2 %. Объясняется это тем, что в ряде хозяйств внутрихозяйственное семеноводство картофеля не организовано как следует, на хранение закладывают неподготовленные клубни, велики потери при хранении и т. п. В связи с этим в качестве посадочного материала часто приходится использовать семена массовых репродукций, что ведет к возрастанию затрат на переборку клубней и в конечном счете к повышению себестоимости семенного материала. В хозяйствах IV группы, где затраты на семена были самыми высокими, посадочные клубни массовых репродукций составили почти половину всех высаженных клубней.

Из табл. 5 следует, что более высокие урожаи картофеля получают те хозяйства, в которых посадки производят собственными семенами в основном III—V репродукций. Например, хозяйства III группы на 100 % обеспечены семенами III—V репродукций и в них урожайность картофеля выше, чем в I и II группах, соответственно на 41,4 и 15,2 %.

Показатели производства картофеля при разной обеспеченности хозяйств семенами III—V репродукции. 1981 г.

Показатель	Группа хозяйств по обеспеченности семенами III—V репродукции. %			
	I до 50	II 51—95	III 96—100	в среднем
Число хозяйств в группе	41	14	23	78
Средняя обеспеченность семенами III—V репродукций, %	22,6	80,4	99,9	67,75
Урожайность, ц/га	95,9	117,7	135,6	112,2
Себестоимость 1 ц клубней, руб.	16,93	12,46	12,44	14,32
Затраты труда на 1 ц клубней, чел.-ч	3,6	3,2	2,9	3,8
Прибыль (убыток) от реализации картофеля в расчете на 1 га, руб.	—86,35	229,53	290,62	92,73
Уровень рентабельности (убыточности), %	—9,9	28,9	27,5	10,2

В этих же хозяйствах получена самая высокая прибыль в расчете на 1 га посадок картофеля. Приведенные данные свидетельствуют о большом значении организации семеноводства картофеля внутри хозяйств.

В рассматриваемых совхозах необходимо организовать специализированные бригады или звенья по выращиванию картофеля, в состав которых следует включать наиболее квалифицированных механизаторов. Важно также строго соблюдать рациональное соотношение между посадками сортов разной спелости. Так, в Северо-Западной зоне, которая характеризуется пониженными температурами и повышенным количеством осадков и где преобладают слабокультурные и тяжелые по механическому составу почвы, наибольшее распространение (до 80 %) должны получить среднеранние и среднеспелые сорта, обеспечивающие здесь более высокие урожаи, чем ранние и среднепоздние [8].

Анализ, проведенный с помощью ЭВМ «Минск-32», показал, что размеры производства картофеля во многом зависят от обеспеченности хозяйств необходимыми сельскохозяйственными машинами и концентрации его посадок.

В настоящее время в хозяйствах зоны не всегда удается выполнять все сельскохозяйственные работы в лучшие агротехнические сроки. Обуславливается это несвоевременностью ремонта посадочной и уборочной техники, неполным вовлечением ее в выполнение рабочих процессов. В результате увеличивается нагрузка посадок на сажалку, на картофелеуборочный комбайн или картофелекопатель, что удлиняет сроки проведения работ и, естественно, отрицательно отражается на урожае.

В результате проведения расчетов установлено, что уменьшение площади в расчете на одну сажалку только на 1 га ведет к росту урожайности картофеля на 0,2 ц. За счет сокращения площади, занятой картофелем, в расчете на одну уборочную машину на 1 га сбор клубней возрастает на 0,7 ц.

Важным фактором развития картофелеводства выступает совершенствование организации труда, которое обеспечивает более эффективное использование орудий труда, как правило, без добавочных затрат. Сейчас повсюду такой формой организации труда является коллективный подряд. Как свидетельствует опыт работы многих хозяйств, при введении коллективного подряда увеличивается урожайность картофеля, снижается его себестоимость, повышается рентабельность [1].

Таким образом, рассмотрение современного состояния картофелеводства в хозяйствах северо-западной зоны Московской области показало, что в последние годы здесь заметно усилились процессы интен-

сификации, однако увеличение дополнительных материально-денежных вложений в отрасль сверх определенного уровня не во всех случаях приводило к повышению экономической эффективности производства картофеля, что еще раз свидетельствует о необходимости учета совокупности всех факторов интенсификации, более полного использования накопленного производственного потенциала для обеспечения дальнейшего развития картофелеводства в зоне, повышения его эффективности.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Бригадный подряд в растениеводстве. — Сб. статей/Сост. А. А. Марушкин, А. Е. Быковская. — М.: Россельхозиздат, 1983, с. 31, 38. — 2. Народное хоз-во Москов. обл. 1976—1980. — Стат. сб./Стат. управ. Москов. обл. — М.: Финансы и статистика, 1981, с. 78. — 3. Народное хозяйство СССР в 1982 г. — Стат. ежегодник/ЦСУ СССР. М.: Финансы и статистика, 1983, с. 411. — 4. Там же, с. 189. — 5. Продовольственная программа СССР на период до 1990 года и меры по ее реализа-

ции. — Матер. майского Пленума ЦК КПСС 1982 года. — М.: Политиздат, 1982, с. 38. — 6. Резервы аграрной экономики. Всесоюзное экономическое совещание по проблемам агропромышленного комплекса. Правда, 27 марта 1984 г. — 7. Совершенствование системы семеноводства картофеля и эффективность ее внедрения. М.: Колос, 1981. — 8. Шамонин А. Т. Сельскохозяйственное производство — на новые рубежи. М.: Моск. рабочий, 1981, с. 50.

*Статья поступила 2 июня 1984 г.*