

Результаты исследования позволяют сделать следующие выводы:

1. Важнейшим фактором преодоления дефицита трудовых ресурсов в сельском хозяйстве является рост производительности труда на основе дальнейшего повышения уровней фондовооруженности и обеспеченности труда оборотными средствами.

2. Оценку уровня обеспеченности сельхозпредприятий оборотными средствами следует производить не на основе соотношения их с основными фондами, а по отношению к среднегодовой численности работников, занятых в сельском хозяйстве.

Литература:

1. Сельское хозяйство Республики Беларусь. Статистический сборник. – Мн., 2005.
2. Экономика предприятий агропромышленного комплекса: Курс лекций /П.В.Лещиловский, В.С. Чеканов, В.И.Бохонко и др. – Мн., 2005.
3. Наука – производству. Материалы четвертой международной научно-практической конференции. Часть-1-Гродно, ГГАУ 2001.

Резюме

В статье рассматриваются роль и некоторые факторы роста производительности труда и характеризующие их показатели.

Ключевые слова: производительность труда, основные фонды, фондовооруженность, оборотные средства.

Summary

In clause the role and some factors of growth of productivity of work in an agriculture and parameters, describing them is considered (examined).

Key words: productivity of work, fixed capital, funds facilities, turn-around means.

УДК [633.1+633.2/3] : 631.559 (476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕСЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПОД ЗЕРНОВЫЕ И ЗЕРНОБОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

Т.Ч. КЕДЭЛЬ

У.О.” Гродненский государственный аграрный университет“

В настоящее время одной из стоящих перед сельскохозяйственными производителями задач является повышение эффективности производства продукции. Это может быть достигнуто различными путями, однако, вследствие бедности выбор таких путей значительно ограничен. Одним из наиболее действенных направлений повышения эффективности производства продукции растениеводческих отраслей является использование удобрений.

Целью проводимых исследований было определение основных тенденций в использовании минеральных удобрений. Объектом исследований выступают 104 хозяйства Гродненского, Ивьевского, Берестовицкого, Новогрудского, Щучинского и Свислочского районов Гродненской области.

В результате группировки исследуемой совокупности все хозяйства, входящие в выборку, были разделены на три группы по количеству вносимых под посевы зерновых и зернобобовых культур минеральных удобрений. Внутри каждой из групп хозяйства были разделены по тому же группировочному признаку еще на две группы (таблица 1).

Таблица 1 Эффективность внесения минеральных удобрений под зерновые и зернобобовые культуры

Показатели	Группы по внесению минеральных удобрений на 1 га., кг.д.в.		
	I менее 200	II от 200 до 300	III свыше 300
Число хозяйств	34	37	33
Внесено минеральных удобрений на 1 га в среднем, кг.д.в.	168,3	248,2	341,6
в том числе: азота	54,9	84,0	116,3
фосфора	26,6	38,8	56,5
калия	85,2	125,9	163,6
Внесено органических удобрений на 1 га, т	3,30	3,70	3,72
Средние по группе:			
балл пашни	32,12	33,29	36,08
площадь зерновых и зернобобовых культур, га	863	1038	1323
удельный вес зернобобовых в площади зерновых	0,145	0,136	0,096
удельный вес зерновых в площади пашни	0,44	0,46	0,46
плотность химических прополок на 1 га	0,71	0,87	1,11
процент кондиционных семян	99,71	100	100
урожайность, ц/га	24,2	28,2	35,31
уровень рентабельности, %	84,2	108,6	113,5

Проведенная группировка позволяет сделать вывод, что большее количество минеральных удобрений под посевы зерновых и зернобобовых культур вносили хозяйства, в площади пашни которых посевы зерновых и зернобобовых культур занимают больший удельный вес (почти 50%). Как следствие, в таких хозяйствах больше внимания уделяется технологии возделывания зерновых. Отсюда большая плотность химических прополок и применение только кондиционных семян.

Следует отметить, что оптимальные соотношения между действующими веществами удобрений не соблюдаются, большая часть

удобрений вносится некомплексно. Это является основной причиной низкой окупаемости удобрений продукцией в хозяйствах даже лучших групп.

Кроме того, для хозяйств, внесивших под посевы зерновых и зернобобовых культур больше минеральных удобрений, характерен меньший удельный вес зернобобовых культур в общей площади зерновых. Это можно объяснить технологией возделывания зернобобовых культур, несколько отличной от технологии возделывания зерновых.

Не совсем логичным является то, что меньше минеральных удобрений вносят под зерновые в хозяйствах с более низким баллом пашни. Однако данное противоречие можно объяснить, что традиционно хозяйства с низким баллом пашни – это хозяйства с низкой эффективностью растениеводства, так как эти отрасли чаще всего не являются основными и, следовательно, на их развитие выделяется меньше ресурсов. Отсюда вытекает и то, что указанные выше хозяйства вносят под посевы больше органики, так как получают ее в качестве побочной продукции отраслей животноводства.

В хозяйствах, где вносится больше удобрений, закономерно получают больше продукции с 1 га. Здесь также выше рентабельность производства зерна.

На основании полученной группировки были построены модели формирования урожайности для каждой из групп. В корреляционные модели были включены следующие факторы:

x_1 - площадь зерновых и зернобобовых культур, га.;

x_2 - удельный вес зернобобовых культур в общей площади зерновых и зернобобовых;

x_3 - удельный вес зерновых и зернобобовых культур в площади пашни;

x_4 - плотность химических прополок на 1 га. зерновых и зернобобовых культур;

x_5 - количество внесенных минеральных удобрений, кг.д.в. на 1 га.;

x_6 - количество внесенных органических удобрений, т. на 1 га.;

x_7 - балл пашни.

Коэффициенты регрессии, полученные в результате расчетов (таблица 2) показывают, что почти все включенные в модели факторы (кроме удельного веса зернобобовых культур в общей площади зерновых) способствуют увеличению урожайности зерновых и зернобобо-

вых культур. Причем, именно дополнительное внесение минеральных удобрений обеспечивает наибольший прирост урожайности.

Таблица 2 Параметры корреляционных моделей

Группа	Свободный член	Коэффициенты регрессии при факторах							Коэффициенты корреляции
		a_1	a_2	a_3	a_4	a_5	a_6	a_7	
I	1,712	0,002	-1,361	0,343	1,610	1,628	0,583	0,178	0,897
II	2,265	0,003	-1,328	0,137	0,962	1,730	0,320	0,595	0,867
III	2,006	0,004	-2,438	0,319	1,291	1,148	0,868	0,838	0,883

Таким образом, проведенные исследования в очередной раз доказали, что за счет внесения минеральных удобрений может быть получен определенный эффект. Однако следует иметь в виду, что существует некая граничная доза внесения удобрений, превышение которой приводит к замедлению темпов роста окупаемости удобрений продукцией, а впоследствии и полному отсутствию какого-либо роста. Кроме того, немаловажным является соблюдение определенных пропорций между действующими веществами удобрений, то есть комплексное их внесение.

Резюме

В результате проведенных расчетов установлено, что в сложившихся условиях основные резервы роста объемов зернопроизводства заключены в правильном использовании минеральных удобрений, в частности в их комплексном внесении.

Ключевые слова: зерновые культуры, минеральные удобрения.

Summary

As a result of the lead calculations it is established, that in the developed conditions the basic reserves of growth of volumes corn production are concluded in correct use of mineral fertilizers, in particular in their complex entering.

Keywords: grain crops, mineral fertilizers.