

если в хозяйстве имеются отклонения норматива по ресурсу, возможна замена его на норматив хозяйства и отсутствие в исходных данных норматива по ресурсу влечет запись его из таблицы норматива; к таким показателям относятся показатели по питательности кормов, нормам высева семян, ценам реализации и др.

Применение принципов генерации основной модели матрицы показателей позволило с минимальными затратами времени рассчитать и проанализировать эти показатели.

Приведенные исследования позволили сделать следующие выводы:

1) главными причинами низкой продуктивности КРС является то, что их рационы кормления, возрастной состав и породность не соответствуют научно-обоснованным требованиям;

2) кроме того, для выполнения плана госзакупок животноводческой продукции площадь посева многолетних трав должна быть увеличена вдвое;

3) в связи с обоснованным уменьшением площади посева зерновых культур (урожайность, госзакупки и др.) рекомендуется высвободившуюся площадь использовать под посевы многолетних трав.

УДК 631.53.027.3:633.1

А.П.Блонская
В.А.Окулова

ВНЕДРЕНИЕ МЕТОДА ПРЕДПОСЕВНОЙ ЭЛЕКТРООБРАБОТКИ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В РАЗЛИЧНЫХ ПОЧВЕННО- КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОНАХ СТРАНЫ (1976-1978 гг.)

Увеличение производства зерна является основной задачей земледелия. Для достижения этой цели необходимо максимально использовать все резервы. Одним из резервов повышения урожайности зерновых культур является предпосевная обработка семян в электрическом поле. Предпосевная обработка семян в электрическом поле ведет к интенсивному обмену веществ в прорастающем семени, к усилению ферментативной активности, что в дальнейшем приводит к ускорению роста и развития растений и к

повышению их продуктивности.

Для реализации метода предпосевной обработки семян в электрическом поле была разработана и спроектирована электро-семеобработывающая машина транспортерного типа (ЭСОМ-Т), которая может работать автономно или вмонтируется в зерноочистительные пункты ЗАВ-10, ЗАВ-20, ЗАВ-40.

Производственная проверка метода предпосевной обработки семян зерновых культур в электрическом поле в условиях Челябинской области (1976-1978 гг.) показала, что урожай зерна увеличивается на 12-15%. При этом условно-числитый доход с 1 га производственно-опытного посева составляет 16-19 руб.

Предпосевная обработка семенного материала в электрическом поле в производственных условиях Среднего Поволжья (Куйбышевская область Ставропольский район - 1976-1978 гг.) обеспечила получение прибавки урожая в среднем по зерновым культурам 2,0 ц/га, снижение зараженности пыльной головней у пшеницы почти в 2 раза (контроль - 1,5%, опыт - 0,7%), чистый доход составил 17 руб/га.

При внедрении предпосевной электрообработки семян в производственные условия Курганской, Новосибирской и Ростовской областей урожай яровой пшеницы сорта "Саратовская-29" повысился на 2,0-2,5 ц/га, а ячменя сорта "Винер" и "Одесский-36" - на 1,5-1,7 ц/га.

На опытных посевах ярового ячменя сорта "Одесский-36" и озимой пшеницы сорта "Безостая-1" (5500 га) после предпосевной электрообработки семян отмечается снижение зараженности твердой головней в 2 раза (опыты проведены в Краснодарском и Ставропольском краях).

Внедрение метода электрообработки семенного материала в условиях Башкирской АССР способствовало получению прибавки урожая 2,0-2,5 ц/га по сортам пшеницы "Саратовская-29", "Саратовская-36".

В производственных условиях Грузинской ССР электрообработка семян кукурузы сорта "Грузинский круг", "Адисаметская белая" и "Югославская" обеспечила получение прибавки урожая зерна в среднем на 12%.

Метод предпосевной электрообработки семян является одним

из резервов повышения урожая зерновых культур.

УДК 631.15:658.32

Н.М.Кальченко

ВЛИЯНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ОПЛАТУ ТРУДА В КОЛХОЗАХ

В сельскохозяйственном производстве продукция создается трудом. Земля выступает как основное средство производства. Но она по своим качествам, по плодородию различна в разных районах. Различают естественное и экономическое плодородие земли.

Выяснить степень влияния каждого из них на результаты производства и, в конечном итоге, на оплату труда — задача настоящего исследования.

Для анализа отобрано 76 колхозов Минской области, относящихся к различным группам. В основу группировок положена качественная оценка земли и обеспеченность основными фондами

Группы	К-во колхозов	Основные фонды на 100 га с/х угодий тыс. руб.	Общая фондов млн. руб.	Основные фонды в виде земли млн. руб.	Их удельный вес в общей сумме основ. фондов (5:4)	Затраты труда на 1 га с/х угод. дней	Балл с/х угодий пашня	Валовой доход на 100га с/х угодий, руб.	Оплата чел. дн. руб.
I	32	39,2- 54,4	48,4	16,0	33,0	37,59	34/41	17857	3,04
II	36	54,5- 69,7	57,0	19,2	33,6	37,93	42/49	22243	3,43
III	8	св. 69,8	13,0	4,1	31,4	44,03	48/54	29552	3,76

Как видно из таблицы при росте затрат труда на 100 га с/х угодий от I и 3 группы (I,0-I,0I-I,17) оплата труда возрастает опережающим темпом (I,0--I,13--I,23).

Особенность колхозно-кооперативной собственности по от-