



КИРГИЗСКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ИНСТИТУТ
НАУЧНО ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ И ПРОПАГАНДЫ
ПРИ ГОСПЛАНе КИРГИЗСКОЙ ССР



Информационный Листок

№ 73(1521) 1974

УДК 631.5

Серия 21.02

Внедрено в опытное хозяйство Киргизской МИС
в 1973 г.

ВЫСОКАЯ АГРОТЕХНИКА - ОСНОВА УСТОЙЧИВЫХ УРОЖАЕВ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

И.Д.Ткачев

Зерновые культуры в опытном хозяйстве Киргизской МИС ежегодно занимают более 30% орошаемой пашни. За последние годы с каждого гектара опытное хозяйство получает по 45-43 ц зерна.

Это стало возможным в результате внедрения в производственные посевы высокоурожайных сортов озимых пшениц - "аврора", "кавказ" и совершенствования агротехники их возделывания.

Под урожай 1973 г. озимые культуры в опытном хозяйстве станции были посеяны на площади 786 га. Средний урожай составил 47,6 ц/га, в том числе сорта "аврора" - 56,2 и сорта "кавказ" - 46,7 ц/га.

Указанные сорта пшениц требовательны к предшественнику. Поэтому значительная их часть была размещена по пласту многолетних трав и некоторая - после второй свеклы согласно чередованию культур по принятому в хозяйстве восьмипольному свекловичному севообороту.

Соблюдение лучших сроков сева озимых для зоны расположения хозяйства (первая - вторая декада сентября) и завершение

сева в первой половине октября способствовали тому, что растения получили хорошее развитие с осени и ко времени ухода в зиму уже имели в среднем по 5-6 стеблей.

Высокие температуры и недостаток влаги в почве отрицательно сказывается как на осеннем, так и весеннем кущении пшеницы. Поэтому было предусмотрено проведение поливов — предпашотного, по пахоте и влагонакопительных, а также три вегетационных полива.

Предпашотный полив (агрегатом ДДА-1С0М) проводится, как правило, после лущения стерни предшественника с поливной нормой воды 700-800 м³/га.

Пахоте предшествует внесение основного удобрения (согласно агрохимкартограммам полей). В среднем на 1 га посевов озими вносится 8 ц суперфосфата, 3 ц сульфат-аммония и 0,8-1 ц калийной соли.

Пахота выполняется плугами П-5-35М и П-3-35 с предплужниками на глубину 25-27 см на старопашотных землях и до 30 см при распахивании площадей многолетних трав (в 1973 г. пахота под озимые велась двухъярусным плугом ПЯ-3-35).

Затем проводится полив пахоты, который необходим для накопления влаги в почве в целях получения равномерных и дружных всходов. Норма полива должна быть не менее 800 м³/га.

Важным агроприемом следует считать подготовку почвы к посеву, которая включает боронование пахоты бороной "зигзаг" и по мере подсыхания — неглубокую (до 8 см) предпосевную культивацию.

Посев злаковых проводится узкорядными комбинированными зерновыми сеялками СУК-24 с одновременным внесением гранулированного суперфосфата (1,7 ц/га) и аммиачной селитры (0,3 ц/га).

Норма высева семян устанавливается в зависимости от сорта пшениц и составляет 250-270 кг/га (5,5-6 млн. зерен).

Если на протяжении осени выпадает мало осадков, обязательным агромероприятием является проведение влагонакопительных поливов, поскольку они обеспечивают влагой развивающееся растение не только в осеннее время, но и в период покоя (зимой). Влага в почве за счет таких поливов обеспечивает нормальную

перезимовку растений и уменьшает губительное действие на растение резких перепадов температур ночи и дня.

Рано весной (по мерзло-талой почве) проводится первая авиаподкормка из расчета 2 ц аммиачной селитры и до 1 ц суперфосфата на 1 га. Одновременно ведется боронование посевов, что позволяет уберечь влагу от испарения, а также улучшить доступ кислорода воздуха к узлам кущения, что обеспечивает разложение мертвого органического вещества до минеральных солей, легко усваиваемых растениями.

Боронование преследует и другую цель — оно позволяет очистить поле от снежной плесени и отмерших за зиму листьев озимых.

Вторая минеральная подкормка (аммиачной селитрой из расчета 40–50 кг/га) проводится по колосющимся злакам также самолетом. За счет второй (азотной) подкормки улучшается качество зерна — увеличивается содержание белка и на 2–3% возрастает содержание клейковины. Вторая подкормка обеспечивает и прибавку урожая (до 5 ц/га).

За период вегетации проводится три полноценных полива озимых культур в стадиях стеблевания, колошения и налива зерна. Полив осуществляется позиционно со стоянкой дождевальных машин ДДА-100М по 5–10–15 минут (в зависимости от потребности посевов во влаге). На участках с большим уклоном зерновые поливаются в движении.

Отклонение периодичности поливов от указанных выше стадий приводит к значительному снижению урожая.

В период поливов пшеницы в зоне посевов замечено периодическое поражение хлебной тли. Наиболее активной мерой борьбы с ней является опрыскивание или опудривание посевов препаратом метафоса.

Уборка урожая проводится во второй декаде июля комбайнами СК-4, СКД-5. В 1973 г. на площади 370 га озимые хлеба были убраны разделным способом; остальная площадь — прямым комбайнированием.

Указанные комбайны хорошо вымолачивают зерно при урожайности 25–30 ц/га и абсолютно сухой массе. В условиях же Киргизской МРС на отдельных участках биологический урожай на корню, по

подсчетам агрономов, был определен в 56-61 ц. Поэтому в районах, где урожайность озимой пшеницы и других зерновых культур превышает 45-50 ц/га, необходимы комбайны с пропускной способностью до 7 кг хлебной массы в секунду. Это позволит значительно уменьшить потери зерна при уборке.

Опытное хозяйство МИС ежегодно реализует государству на 130-150% зерна больше плановых заданий. Кроме того, рост урожайности и валовых сборов зерновых колосовых и зернобобовых культур позволил увеличить запасы фуражного зерна для растущего поголовья скота, больше продавать продукции государству, увеличить доходы.

Тесная увязка работы отраслей растениеводства, животноводства и вспомогательных производств способствовала тому, что в 1973 г. хозяйство получило 1,99 млн. руб. чистого дохода. Рентабельность хозяйства повысилась с 20% в 1966 г. до 42,9% в 1973 г.

Рост доходности позволяет хозяйству вкладывать дополнительные средства в развитие производства - вести его на расширенной основе.

Материал поступил 28 марта 1974 г.

Ответственный за выпуск М.И.Переверзев

Редактор П.Г.Малюхин

Подписано к печати	5/19-1974 г.	Объем 0,25 печ. л.	Уч.-изд. л. 0,2
Д - 01685	Заказ 179	Цена 1 коп.	Тираж 420

КиргизИНТИ, 720302, Фрунзе, XXII партсъезд, 106