

орденов Ленина и Трудового Красного Знамени; Ю. Зайцев — лучший звеньевой по выращиванию картофеля, кавалер ордена Трудового Красного Знамени; С. Слабко — один из передовых комбайнеров совхоза «Ольховский»; В. Круглик — звеньевой по выращиванию пропашных культур из колхоза имени Пушкина, победитель Всесоюзного социалистического соревнования механизированных звеньев 1973/74 г.; И. Сурков — комбайнер колхоза «Красные озера»; Л. Гуринович — шофер колхоза имени Калинина и многие другие передовики производства, составляющие трудовую гордость нашего района.

Однако мы еще не полностью используем резервы по повышению продуктивности полей. В районе еще большая пестрота в урожайности сельскохозяйственных культур. Если передовые хозяйства (колхозы имени Калинина, имени Пушкина, совхоз «Ольховский») получают зерна свыше 26 ц/га, то колхоз имени Елены Ковальчук, совхоз «Знаменский» — лишь по 20 ц/га. Поэтому сейчас мы поставили задачу подтянуть отстающие хозяйства до уровня передовых.

В повышении культуры земледелия, росте урожайности сельскохозяйственных культур огромную роль сыграли агрономы хозяйств. Где производство организуется по-серьезному, на научной основе, используется передовой опыт, там и результаты налицо.

Так, главный агроном колхоза «Красные озера» Г. Печерица пришел в хозяйство в 1970 г. За четыре года его работы урожайность зерновых в колхозе возросла с 12,5 до 25,6 ц/га, а озимой пшеницы — с 8,4 до 34,2 ц/га, производ-

ство грубых кормов — с 1,7 до 3,3 тыс. т, а нажда — с 300 до 1500 т. Хозяйство стало ежегодно получать более 30 т семян яровой вики.

Здесь уже в период уборки урожая все семена доводят до I—II класса семенного стандарта.

Все агрономы хозяйств на каждый год составляют личные творческие планы, в которых предусмотрены мероприятия, способствующие росту урожайности всех культур, производительности труда, повышению качества и снижению себестоимости продукции.

В планах намечены производственные мероприятия и внедрение перспективных сортов. Например, в колхозе имени Горького главным агрономом Ф. Ойцева впервые в районе проведено производственное испытание озимой пшеницы сорта Старке 2 (Шведской селекции) на площади 12 га, ярового ячменя сорта Хадмер Слабко № 49248 на 10 га. На площади 12 га она посеяла кукурузу гидрофобизированными семенами.

В течение трех лет мы изучали влияние пара на посевы озимой пшеницы. Даже в неблагоприятном 1974 г. она оказалась устойчивой к полеганию. Потери зерна при уборке урожая резко снизились.

В честь XXV съезда КПСС труженики сельского хозяйства района взяли обязательство своевременно и высококачественно провести озимых культур, закончить зяблевую вспашку к 20 октября, засыпать семена яровых зерновых культур к 1 ноября, отремонтировать сельскохозяйственные орудия к 1 января 1976 г. Все обязательства выполнены.

УДК 631.153.3(571.53)

МНОГИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕШАЕТ ДОННИК

А. КУЗНЕЦОВА,
профессор
С. ДРОГОВОЗ,
Ш. ХУСНИДИНОВ,
кандидаты сельскохозяйственных наук
Иркутский СХИ

Сохранение и повышение плодородия эродированных земель возможно только при комплексном воздействии агротехнических мероприятий: почвозащитной обработки почвы, посева кулис для накопления влаги, обогащения почвы органическим веществом.

Наиболее простой способ защиты паровых полей и посевов зерновых культур от ветровой эрозии — это размещение их полосами между посевами многолетних трав. Ширину полос при этом устанавливают в зависимости от степени распыленности почвы и ее механического состава.

Один из авторов статьи (С. Дрогвоз) испытывал полосные посевы зерновых и многолетних злаковых трав (житняк, костер безостый, пырей бескорневищный) в совхозе «Красная Ималка» Читинской области. Полосы нарезали поперек господствующих ветров на посевах многолетних трав четвертого года жизни. Ширина полос — 100 и 50 м. Снос почвы определяли с момента зяблевой вспашки до появления всходов пшеницы, когда вынос почвенных частиц прекращался.

Как показали наблюдения, на сплошном посеве пшеницы (контроль) в среднем за три года (1964—1966) было снесено 234—350 т/га почвы. При посеве же пшеницы полосами шириной 100 м между полосами трав снос был незначительным, а при ширине полос 50 м его совсем не было.

При уменьшении ширины полос резко сократилось и количество засеченных растений, что положительно сказалось на урожае. Так, при сплошном посеве (контроль) погибло после пыльной бури 31% растений, при посеве полосами шириной 100 м — 6, а 50 м — лишь 1,3%. Урожай яровой

пшеницы соответственно составил 5,8 и 6,1 ц/га.

Как известно, для суровых условий степей Казахстана разработана система почвозащитных севооборотов, в которых зерновые культуры пар чередуются полосами с посевами многолетних трав. В пятипольном севообороте с десятилетней ротацией травы занимают 50%, пар — 10%, яровые зерновые культуры — 40%, причем пшеница следует по пшенице.

Учитывая более широкие возможности размещения растений в степной и лесостепной части Иркутской области и установленное многолетнее практикой резкое снижение урожаев пшеницы по пшенице, нами были разработаны почвозащитные севообороты более интенсивного типа. В этих севооборотах успешно решались защита почвы от разрушения, обогащение органическим веществом, улучшение ее агрофизических свойств, также производство кормов.

В совхозе «Нукутский» Иркутской области нами был введен, например, такой почвозащитный севооборот: 1 — пар кулисный, 2 — пшеница подсевом донника, 3 — донник (с

Яровой ячмень

Донецкий 6. Выведен на Донецкой сельскохозяйственной опытной станции. Разновидность нутанс. Районирован с 1976 г. в Ростовской, Донецкой и Крымской областях. За годы испытания на сортоучастках средние урожаи его составили 27—46 ц/га, превысив стандарты — Донецкий 4 на 1,5—



6,5 ц/га и Одесский 36 на 1—3,5 ц/га. В 1974 г. в производственном испытании в хозяйствах Крымской и Донецкой областей при урожае 17—44 ц/га в сравнении с ранее районированным сортом Донецкий 4 прибавки составили 1—6 ц/га.

Вес 1000 зерен 40—50 г. Средне-спелый. Vegetационный период 82—106 дней.

Засухоустойчив. Против полегания более устойчив, чем стандарты, но в годы с достаточным увлажнением полегаёт.

Восприимчив к гельминтоспориозу, карликовой ржавчине, пыльной головне и повреждениям шведской мухой.

обработке почвы, обогащение почвы органическими остатками донника и как сидерата на удобрение способствуют улучшению почвенной структуры и физических свойства пахотного горизонта. Усиливаются также биологические и нитрификационные процессы, приводящие к накоплению нитратов и фосфатов в почве. Не имея возможности в короткой статье более подробно остановиться на пищевом режиме в почве, приводим данные Ш. Хуснидинова (1973—1974 гг.).

Донник, обладая способностью использовать минеральную пищу из трудно растворимых соединений, обогащает пахотный горизонт фосфором в количестве 45—48 кг/га, калием — 145—154 кг/га и азотом (за счет массы своих корней и запаханной отавы-сидеральной массы) — 169—180 кг/га.

В конечном итоге почвозащитные севообороты с донником позволили учхозу «Обский» получать из года в год растущие урожаи (табл. 2).

Таблица 2

Урожаи возделываемых культур в учхозе «Обский» (ц/га)

Чередование культур в севообороте	1972 г.	1973 г.	1974 г.	Средняя
	Пар, обработанный плоскорезами	—	—	
Пшеница + донник	14,9	24,7	39,6	26,4
Донник второго года жизни	100	110	120	110
Пшеница	12,7	20,3	31,7	21,5
Кукуруза	140	240	280	220
Пшеница	12,9	23,5	34,3	23,5

Почвозащитные севообороты с отавой донника на сидерацию оказались выгодными и экономически: затраты труда на производство одного центнера зерна снизились в полтора, себестоимость зерна — в четыре раза по сравнению с повторными посевами пшеницы (табл. 3).

Таким образом, в условиях Восточной Сибири севообороты с донником и почвозащитная технология обработки почвы обеспечивают наибольшее производство зерна, кормов богатых белком и надежно защищают почву от разрушения.

Таблица 3

Экономическая эффективность звеньев севооборота и рентабельность производства зерна в Обском учхозе (в среднем за 1970—1973 гг.)

Звенья севооборота	Условный* средний урожай зерна за 2 года (ц/га)	Затраты труда за 2 года (руб./га)	Чистый доход (руб.)	Рентабельность (%)
Кукуруза — пшеница	38,1	172,95	+227,05	131,2
Пшеница — пшеница	47,6	128,96	+339,34	263,3
Пшеница — пшеница	19,0	108,09	+91,41	84,5
Пшеница — пшеница	15,8	196,68	-30,78	15,6

* Урожай зерна в звене предшествующих + пшеница определяли путем перерасчета урожая кормовой культуры в кормовые единицы и перевода его в зерно.

на удобрение), 4 — пшеница, 5 — кукуруза, 6 — пшеница, 7 — ячмень, 8 — пшеница. Зерновые здесь занимают 25,5% и пар — 14,3%. В этом севообороте пар и поля из-под зерновых обрабатывали плоскорезами, штанговыми культиватором КШ-3,8, БИГ-3; пар проводили сеялками СЗС-2,1, а под кукурузы и донника — отвалными орудиями и высевали обычными сеялками.

Такой же севооборот (без севооборота зернофуражных) был введен на выделочном черноземе учхоза «Обский» Иркутского СХИ. На кулисах высевали горчицу. Здесь три поля и шесть постоянно защищены растительным покровом: кулисный пар, пшеница с подсевом донника, донник, что благоприятно сказалось и на остальных полях севооборота.

В полях с кулисами высота снежного покрова достигала 90 см (подпашинный пар), причем снег сошел весь март, тогда как на неосвоенных растениями полях он полностью сдувался уже в начале этого месяца.

В парах с кулисами и при обработке плоскорезами с сохранением стерчи на поверхности улучшился и водный режим почвы (табл. 1).

Увеличение запасов почвенной влаги благодаря кулисам и плоскорезной

Таблица 1

Высота снежного покрова и влажность почвы перед посевом пшеницы на различно обработанных парах (1973—1974 гг.)

Обработка пара	Высота снежного покрова на 25/III (см)	Содержание влаги в слое почвы (мм)	
		0—100 см 22/IX	0—50 см перед посевом яровой пшеницы
Пашинная	3—4	196,2	137,8
Плоскорезами	12—14	214,6	147,3
Пар, обработанный плоскорезами с кулисами из горчицы	50—52	194,7	153,7