

НА КУРСКИЕ ПОЛЯ

там, где имеются? Объясняется это глубокой ошибочной и вредной погоней за «экономией» горючего, в ущерб урожаю: при такой обработке почва засоряется и распыляется. Пахари нередко снимают предпосевную обработку, чтобы облегчить работу волам, не подозревая, какой вред они приносят этим урожаю.

Предпосевная обработка

ИНСТИТУТ выдерживает строгую систему предпосевной обработки. Начинаясь она со шлейфования на вспаханных с осени полях. Так как пахота проводится плугом с предпосевником, то весенняя обработка на этом и заканчивается. Правда, на мягких землях после шлейфования проводится культивация культиватором с жесткой лапой. Пружинные культиваторы не применяются. Глубина культивации устанавливается в зависимости от глубины заделки семян, обычно от 7 до 10 сантиметров.

Летняя обработка пара также проводится с раннего весеннего шлейфования. Когда появляется основная масса сорняков, производится улучшение отвалом культиватором на глубину 7—8 сантиметров, затем, не позже

Пришла пора дать широкую дорогу плутильнику и плугу с предпосевником на курские поля. Пора применить систему обработки почвы по Вильямсу! Но для этого, по нашему мнению, нужно не только использовать имеющиеся в МТС предпосевники, но завести или наладить производство их как для тракторных, так и конных плугов, на месте.

Как яблечная, паровая, так и предпосевная обработка почвы, по указанию академика Вильямса, преследует одну цель — борьбу с сорняками. К этому надо стремиться даже тогда, когда с виду поля чистые, так как по своим биологическим свойствам сорняки могут появляться вновь и вновь, если не вести с ними систематической борьбы.

Посев зерновых

МЫ посетили институт, когда сев озимых культур был уже закончен и везде появились всходы. Чистота полей, ровные дружные всходы, — все это результат как культурной пахоты и предпосевной обработки, так и самого сева.

Сеют здесь только рядовыми тракторными и конными сеялками. Ранние культуры высеваются в первые 5 дней. Прежде всего высеваются яровая пшеница, горох, ячмень, многолетние травы. Озимые все годы высевались в такие средние сроки: рожь с 20 по 25 августа, озимая пшеница — с 25 августа по 1 сентября.

Нормы высева всегда устанавливаются по количеству всхожих семян на гектар: ржи — 4,5 млн.; озимой пшеницы — 3—5,5; яровой пшеницы — 5,5—6; ячменя — 5—5,5; проса — 3 миллиона зерен на гектар.

Так же устанавливается и весовая норма семян яровых хлебов. Озимые и яровые хлеба в институте земледелия высеваются рядовым сплошным посевом, но для озимой пшеницы, когда под нее подсеваются травы, приме-

няется широкоярусный посев (через один сошник, реже — ленточный) с междурядьем в 45 сантиметров и в ленте — 15 сантиметров. Глубина заделки семян для яровых зерновых — 5—6 сантиметров, для озимой пшеницы — 7 сантиметров.

Чтобы заделывать семена равномерно, в институте применяется ряд простых приспособлений: шпору колесных тракторов, например, оборудованы деревянными шпирителами, в результате чего почва под колесами меньше уплотняется. За колесами трактора идет по звену борон «зигзаг», а за самой сеялкой — волочуша. Применяется после посева и прикатывание, особенно в сухие весны, чтобы подтянуть влагу к верхним слоям.

Наконец, очень высокие требования здесь предъявляются к трактористам и сельщикам. Посевы прямоленточные, с равномерным высевом, без огрехов и пропусков. Многим нашим трактористам и сельщикам нужно учиться такой технике посева, которая имеет немалое значение в культуре земледелия.

Сеять травы культурно!

РАНЫШЕ мы говорили о значении трав в севообороте для восстановления структуры почвы, о том, что структуры создают травосмеси злаковых и бобовых трав.

Потому для нас, как и для многих других мастеров урожая и агрономов нашей области, представляет большой интерес и опыт института по севу многолетних трав.

В полевых севооборотах института применяется, главным образом, травосмесь люцерны с американским пыреем. В кормовых севооборотах такая смесь: люцерна, пырей американский и клевер безостый, а часто, кроме этого, житняк, клевер и эспарцет.

В большинстве полевых севооборотов травы подсеваются под покров озимой пшеницы: элак (пырей) — осенью, вместе с пшеницей, в ее междурядья, а бобовые — весной следующего года поперек всходов пшеницы и пырея.

Здесь сеют травы только рядовыми тракторными или конными сеялками при обычных междурядьях сплошного рядового сева зерновых. Институт считает недопустимым сеять травы разбросом.

Нам показывали опыт сева на

Уход за посевами

ИАКОНЕЦ, представляет интерес для наших колхозов и уход за посевами. Боронение озимых здесь является обязательным. Поля многолетних трав первого года пользования, вышедшие из-под покровы, как правило, не боронуются, а по ним пускаются конные грабли. Травы последующих лет боронуются в два следа. Боронование в два следа проводится также и после каждого укоса на сено.

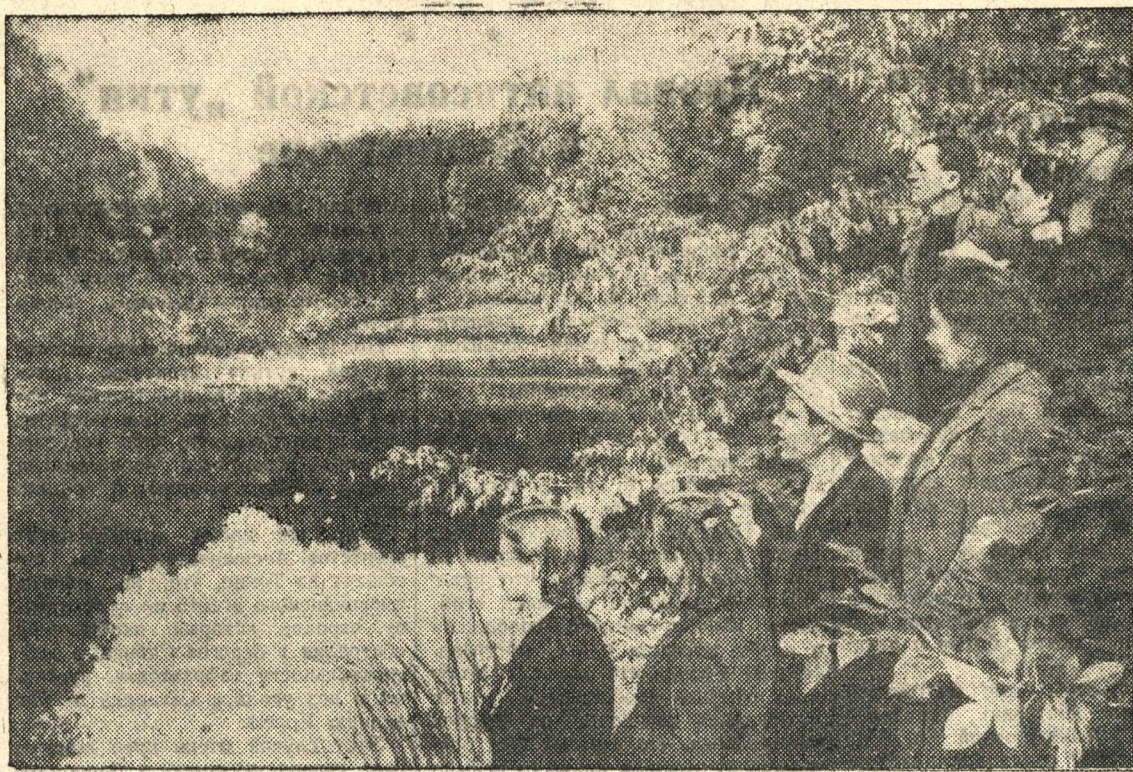
Уход за травами в кормовых севооборотах проводится в зависимости от их использования на сено или на пастбище. В первый и второй годы пользования травы кормового севооборота скашиваются на сено, и уход за ними такой же, как и за травами в полевых севооборотах. Пастбища скота начинаются после первого укоса на сено во втором году пользования, загонным способом. Пастбище разбивается на 6—8 загонов. После скармливания последнего загона скашиваются и убираются остатки трав и проводится боро-

нование. Если травяное поле используется на сено, последний укос проводится за месяц до наступления морозов и прекращения роста корня.

В результате всех этих мер на полях института нет необходимости проводить прополки посевов, за исключением видовых и сортовых. Только на широкоярусных посевах проводится как ручная полка, так и рыхление междурядий пропашниками.

Здесь широко применяют допосевное опрыскивание перекрестноопыляющихся культур: ржи, подсолнечника, семенников многолетних трав.

Все семена протравливаются и высеваются только после специальной проверки. Нас поразила изумительная чистота не только полей, но и чистота на дорогах, пустырях, в токах, в складских помещениях. Все эти меры карантинного характера оберегают посевы от заражения заразными болезнями, вредителей и сорняков. Нужно и этому учиться в институте земледелия им. Докучаева!



Хорьская балка. 50 лет назад здесь разрастался овраг. Балка облесена и в ней образованы пруды.

Удобрять почву умело!

АКАДЕМИК В. Р. Вильямс учил, что каждое растение с каждым годом уносит из почвы необходимое ему количество питания. Возвратить в почву эти питательные вещества — третья задача травяной системы земледелия.

Удобрения вносятся не случайно. Главное требование травяной системы — правильное размещение удобрений в севообороте, разместить так, чтобы их влияние было оказано на культуры, от которых зависит восстановление плодородия.

Институт вносит и органические, и минеральные удобрения. Особенно подчеркивается большая роль навоза. Навоз нужен почве не только потому, что в нем содержатся все элементы питательных веществ, но и потому, что он богат микроорганизмами, которые усиливают жизнедеятельность уже имеющихся в почве микроорганизмов, вырабатывающих перегной, необходимый для укрепления комочков почвы.

Потому навоз в полях севооборота института вносится в паровое поле, расположенное

ближе к полю трав. Это поднимает урожай трав, что является решающим условием создания прочной структуры почвы. При такой системе и зерновые, и свекла, и подсолнух будут лучше пользоваться удобрениями после действия основного удобрения на ведущую культуру.

Важно указать, что здесь придерживаются полной нормы внесения навоза — не менее 20 тонн на гектар. Вносятся они строго равномерно, в клетки, на которые разбито паровое поле. Научные работники института советуют нам придерживаться правила — не распылять навоз при внесении. Давным давно доказано, что разбрасывание навоза мелкими кучами, плохая заплата его дают очень мало пользы, и труд, затраченный на вывозку его, пропадает зря.

Это простое правило следует усвоить многим звеньевым и председателем колхозов нашей области.

Но в условиях нашей области, где животноводство еще сильно отстает, навоза для полного удобрения паровых полей обычно не хватает. Чем же заменить его?

Что нужно, чтобы удобрить навозом хотя бы одно поле?

Институт земледелия на основе своих опытов советует нам применять зеленое удобрение, используя обыкновенный донник. Семена донника, полученные с семенного участка, созданного где-либо на пустырях, высеваются в паровое поле. Многие агрономы боятся проводить это мероприятие, ссылаясь на то, что донник будет размножать сорняки. Однако страшного тут ничего нет: донник должен быть заплата до начала его цветения. Опыт же показывает, что один гектар запашанного донника заменяет до 40 тонн навоза, а урожай при зеленом удобрении на десять процентов выше, чем при навозном.

Участники нашей экскурсии смогли применить этот опыт в своих колхозах.

Самое собой разумеется, что удобрения должны собираться и храниться (особенно навоз) в специальных хранилищах. Поэтому наведение порядка в этом деле является для наших колхозов важнейшей и неотложной задачей, за разрешение которой нужно браться теперь же, с осени.

Полезатитные лесные полосы и приовражные насаждения

ТРАВЯНОПОЛЬНАЯ система земледелия В. Р. Вильямса предусматривает, как обязательное мероприятие, посадку полезатитных лесных полос, облесение приовражных земель, устройство прудов по оврагам и балкам.

Проведением этих мер, предложенных великим русским ученым В. Р. Докучаевым и развитых В. Р. Вильямсом в его травяной системе, улучшается климат в приземном слое воздуха, уменьшается поверхностный сток талых вод, изменяется весь водный режим, что имеет важнейшее значение для земледелия, особенно в засушливой и полупустынной полосе, к которой относятся значительные территории нашей области.

Полезатитные полосы в Каменной степи, посаженные еще Докучаевым, представляют из себя настоящий лес. Другая часть полей облесена сравнительно молодыми полосами. Влияние лесных полос распространяется теперь на треть территории полностью, на треть площади — частично и только треть полей института находится еще в открытой степи.

Нам хочется, чтобы руководители колхозов и звеньевые области прежде всего сами поняли огромное значение лесных полос для повышения урожайности.

Территория нашей области часто подвергается засухам, сопровождающимся сухими сильными ветрами. И сейчас, в открытой степи института, расположенного на самой высокой точке Средне-Русской возвышенности, дуют сильные ветры. Но вот вы оказываетесь в поле, со всех сторон окруженном лесными полосами. При высоте полосы в 18 метров сила ветра снижается наполовину. Если длина поля равняется тридцати высотам полосы, ветер потухает почти совсем. Суховеи уже перестали быть бичом для Каменной степи.

В такой же пропорции уменьшается здесь и испарение влаги в почве.

В открытой степи снеговой покров не превышает 12—14 сантиметров, снег сдувается ветрами. А между лесными полосами, без всяких снегозадерживающих средств, снега бывает вдвое больше, причем он ложится равномерно.

В открытой степи почва промерзает на метр, между лесными полосами — на 25—30 сантиметров, а в самых лесополосах она вообще не замерзает.

Успела оттаять, то до 70 проц. верхних вод стекает в овраги и балки, не попадая в почву. Иное дело между лесополосами, где почва оттаивает одновременно с таянием снега — там вся влага уходит в почву.

Но самое существенное состоит в том, что стекающие в открытой степи воды уносят с собой и плодородные черноземные частицы почвы. Почва все время обедняется. Это можно прекратить, если прекратить поверхностный сток вод.

Талые воды ежегодно образуют новые овраги. В нашей области, например, сейчас 20 проц., или пятая часть — приовражные земли. Количество их ежегодно увеличивается от 0,15 до 0,5 проц. Нетрудно представить, какой огромный ущерб несет сельское хозяйство, теряя из года в год лучшую плодородную землю.

Как же предотвратить бедствие наших почв, как поднять их плодородие, создать структурные почвы, увлажнить воздух, смягчить климат? Это смогут сделать лесные полезатитные полосы, которые мы видели в Каменной степи и великая роль которых теперь уже проверена на беспредельном повышении урожайности.

Тем полосам, которые посадил В. В. Докучаев, 40—45 лет. Но чтобы ускорить агротехническое воздействие новых лесных полос на почву, институт им. Докучаева разработал различные схемы их посадки. Эти схемы сводятся к тому, что в лесной полосе, наряду с основными долголетними и устойчивыми породами (дуб, ясень, ель, сосна, лиственница), высаживаются временные быстрорастущие и недолговечные породы (береза, бородавчатая, тополь, клен американский). В 8—10 лет быстрорастущие породы в полосе вырубается.

В полосе высаживаются также и кустарники (ирга, бузина красная и черная, орешник, желтая акация).

Все эти породы смешиваются в лесной полосе в такой пропорции: 50—60 проц. основных пород, 20—30 проц. временных, 30—10 проц. кустарников.

Институт земледелия им. Докучаева на основе десятилетних опытов рекомендует колхозам такие схемы полос:

А. Коридорная посадка дуба
1-й ряд — тополь канадский — липа
2-й ряд — ясень — клен татарский
3-й ряд — дуб — желтая акация

4-й ряд — ясень — клен остролистный и т. д. до 20—40 рядов.

При посадке дуба в одном ряду высаживаются кустарники, в соседнем с дубом ряду не следует сажать быстрорастущих пород.

Породы вокруг обычно медленно растущего дуба располагаются так, что они уже на третий год образуют коридор, создают условия для более быстрого произрастания дуба.

Б. Полоса без дуба
1-й ряд — тополь канадский — липа
2-й ряд — вяз — клен татарский
3-й ряд — ясень пенсильванский
4-й ряд — клен остролистный — малина и т. д. до 20—40 рядов.

Опытами института установлено, что лучшая ширина междурядий в пределах полосы — 1,5 метра для конной обработки и 2,3 метра — для тракторной. При ширине междурядий в 1,5 метра полосу года полтора можно обрабатывать тракторным культиватором УТК, а затем, до 4 лет — конным планетом.

Институт проверил также эффективность ширины полос. В. В. Докучаев обсаживал поля площадью 25 гектаров полосами в 8—10 метров. Но теперь, при применении тракторной обработки, наилучший размер поля в севообороте при посадках полос — 60 гектаров. Наилучшая ширина полосы при этом от 24 до 60 метров. Только такая полоса будет отвечать своему назначению.

В институте очень просто решается проблема выращивания саженцев. Здесь заведен образцовый лесоплодовый питомник, семена для которого собираются с пород деревьев старых полос. В один год здесь вырастают замечательные саженцы.

Особый интерес для нас представляет многолетний опыт института по облесению оврагов и устройству прудов.

На снимке вы видите так называемую Хорьскую балку. 50 лет назад здесь разрастался огромный овраг. Балка кругом облесена защитной полосой из дуба и ясеня. По этой балке раскинулось 12 прудов. Теперь от эрозии почвы не осталось и следа. Полосы здесь посажены шириной в 200 метров на самой высокой точке водораздела и 60—40—20

метров — ниже к склону. При такой ширине приовражных полос в них образуется лесная подстилка, крупнозернистая структурная лесная почва, поглощающая сточные воды, которые доходят до грунтовых вод. Поэтому в Хорьской балке никогда не мелеют пруды, и грунтовые воды за ряд лет значительно поднялись и верхним слоям почвы. Теперь пруды служат намечавшемуся здесь орошению овощных и зерновых культур.

Чему учит опыт института наших колхозов? Мы поняли, что у нас в колхозах в лесонасаждении нет системы. Некоторые уральские колхозы посадили полосы узкие — 8—10-метровой ширины. В колхозе «Красная нива» Белгородского района, где посадки проводились весной и хорошо сохранились, полосы также узкие, посажены не по схеме, рекомендуемой институтом. В колхозах Б. Солдатского района,

например, в артели «8 марта», лесозащитные полосы из-за отсутствия какого бы то ни было ухода за ними погибли. То же произошло и в ряде других артелей. Большинство колхозов не выполняло и небольшого плана посадок, объясняя это отсутствием саженцев.

Ясно одно: делу посадок лесных полос нужно придать общестественный характер. И прежде всего нужно, чтобы колхозам в этом была оказана агрономическая помощь как в технике посадок, уходе за полосами, так и лесопосадочным материалом. Пора прекратить бесплодные разговоры о посадочном материале, которые уже несколько лет ведут в земельных органах, и на деле начать создавать колхозные и межколхозные лесопитомники, как это сделали белгородский колхоз «Красная нива», ракинская артель «12 годовщина Октября» и некоторые другие.

Сеять сортовыми семенами, улучшать сорта

ИАКОНЕЦ, пятым звеном травяной системы земледелия В. Р. Вильямса является посев сортовыми семенами селекционных и местных культур, приспособленных к местным условиям. При травяной системе, институт не только засевает поля лучшими семенами районированных здесь сортов, но и создает новые сорта.

Заслуживает большого внимания озимая пшеница «Степная 135», выведенная путем многократного индивидуального отбора из естественных гибридов сорта «Гостинану 234». Этот сорт безостой пшеницы, с крепкой, неполегающей соломой — высокоурожайный, зимостойкий и засухоустойчивый. В среднем за 3 года «Степная 135» дала урожай 30,6 центнера, в то время, как сорт «Гостинану 234» дал 25,2 центнера с гектара. Большую популярность в колхозах завоевывает сорт ржи «ВСХИ».

Институт выращивает ежегодно более 10 тыс. центнеров элитных семян. Семена элиты наиболее урожайны. И объясняется это тем, что институт руководствуется учением академика Т. Д. Лысенко о том, что хорошие семена можно вырастить только при хорошей обработке, что и высокоурожайные сорта при низкой агротехнике будут давать пониженные урожаи. При травяной системе институт применяет специальные приемы выращивания семян: внутрисортовое скрещивание, отбор на поле, лучшие растения, используют на посев только крупные семена, применяют дополнительное перекармливание и т. д. В результате здесь из года в год и проверен на практике!

повышается и качество элитных семян. Нашим курским колхозам следует улучшать отбор семян для посевов. Нужно также более строго соблюдать порядок высева районированных сортов.

Лес изменил климат в этой засушливой полосе. Лес оказал уже и свое влияние на урожай. На полях, окруженных лесозащитными полосами, лучше растут многолетние травы, лучше структура почвы. Здесь более эффективны и удобрения. На необлесенной почве в степи яровая пшеница в прошлом году дала урожай 13 цент., а среди лесополос — 23,6 центнера с гектара; на удобренной почве в степи — 14,7 центнера, а среди лесополос — 20,3 центнера, в открытой степи — 15 центнера и т. д. Такие же сравнения можно привести и по урожаю многолетних трав.

В самую жестокую засуху 1946 года учение Докучаева — Вильямса выдержало блестящий экзамен. Институт земледелия собрал в среднем с каждого гектара по 16,5 цент. озимой пшеницы, по 14,97 цент. ржи, по 10,5 цент. яровой пшеницы, 15,7 цент. овса, 16,4 цент. проса, 21,2 центнера подсолнечника. За последние 10 лет средние урожаи на полях института среди лесозащитных полос удвоились.

Значит, на деле доказано, что травяная система земледелия может противостоять любой засухе, значит, путь к устойчивым и высоким урожаям открыт в результате здесь из года в год и проверен на практике!

В институте имени Докучаева мы увидели настоящую культуру земледелия, замечательные результаты травяной системы, примененной в производстве. И мы тем более могли убедиться, что даже в передовых колхозах и землях нашей области, получающих высокие урожаи, сделано еще далеко не все, чему учил академик В. Р. Вильямс, чтобы получать урожаи высокие и устойчивые. Во многих же колхозах не только не полностью, но и несвоевременно проводятся основные агротехнические мероприятия травяной системы земледелия, и поэтому нет у нас устойчивых урожаев, они из года в год колеблются.

Опыт применения травяной системы в институте земледелия им. Докучаева говорит о том, что даже передовым колхозам и землям нет оснований успокаиваться на достигнутом, что нужно смело и решительно идти вперед к тому, чтобы быстрее внедрить на практике травяную систему в комплексе, что всем нашим колхозам нужно настойчиво поднимать культуру земледелия. Только в этом путь к устойчивым и высоким урожаям, путь борьбы с засухой и беспредельного повышения плодородия нашей замечательной черноземной земли.

Все, что достигнуто в Каменной степи, доступно каждому колхозу. Партия и правительство механизмируют сельское хозяйство. С каждым годом у нас становятся больше машины, укрепляется экономика колхозов. У нас выросли сотни мастеров урожая, умеющих применять учение Мичурина — Вильямса — Лысенко на практике. От нас требуется только одно: работать упорно и настойчиво, решительно искоренять старые, отжившие приемы в земледелии, широко применять передовую агротехнику, внедрять высокую культуру на полях.

Мы можем сделать это успешно. У нас есть передовая наука, наука Докучаева — Мичурина — Вильямса — Лысенко, победившая реакционное учение морганистов-менделеев и открывшая широкие просторы для большой творческой работы агрономов, стахановцев, всех колхозников в нашем колхозном и совхозном производстве. Наша наука служит народу, все делает для народа. С помощью передовой советской науки мы можем творить чудеса, можем в самое ближайшее время резко поднять урожай и продуктивность животноводства, добыть подлинного изобилия сельскохозяйственных продуктов для нашей Родины.

Крепите связь с наукой! Устраивайте экскурсии на опытные станции и опытные поля, овладевайте достижениями науки и практики в передовке природы. Пусть будущий год станет для наших курских колхозов годом борьбы за внедрение травяной системы В. Р. Вильямса — основы социалистического земледелия. Будем помнить крылатые слова великого советского ученого И. В. Мичурина:

«Нам нечего ждать милостей от природы; взять их у нее — наша задача».

Участники экскурсии в институт земледелия им. Докучаева:

П. МАРТЫНОВА, Герой Социалистического Труда, звеньевая колхоза «Новый мир» Староскольского района.

Ф. ОНИЩЕНКО, главный агроном отдела сельского хозяйства Борисовского района.

Н. КОВАЛЕНКО, дважды орденосеица, звеньевая колхоза «Червоне поле» Уразовского района.

Е. РУДЕНКО, орденосеица, звеньевая колхоза «20 лет Октября» Борисовского района.

П. ЛАВРОВА, звеньевая колхоза «Красная нива» Белгородского района.

Ф. ДРЮПИН, председатель колхоза им. 17 партсезда Шигуровского района.

И. ПОСОХОВ, участковый агроном Казинской МТС.

Ф. СЕМЕНЯКИН, участковый агроном Уразовской МТС.

И. ДОРОШЕНКО, спец. корр. «Курской правды».