

П. А. ЯХТЕНФЕЛЬД

ХЛОПКОВОДСТВО НОВЫХ РАЙОНОВ

Историческое решение ЦК ВКП (б) от 19 июля 1929 г. «О развитии хлопководства» вызвало к жизни новые хлопковые районы на юге Украины, в Крыму, на Северном Кавказе и в низовьях Волги. В вероятной короткий срок возникло самое северное в мире промышленное хлопководство.

В 1928 г. под посевами хлопчатника в новых районах было только 2,3 тыс. га, в 1930 г. было уже 146,3 тыс. га, в 1932 г.—429,5 тыс. га, в 1934 г.—361,4 тыс. га и в 1935 г.—370,2 тыс. га.

Десятки колхозов урожаями хлопка сырца в 8—12 и больше ц с га доказали возможность развития неполовного хлопководства в засушливых степях юга европейской части СССР.

Районирование хлопководства

В основу планового развития хлопководства по отдельным районам легли материалы НОВНИХИ по районированию хлопковой зоны.

В старых хлопковых районах Средней Азии и Закавказья расширение хлопководства возможно главным образом за счет новых орошаемых площадей по мере осуществления строительства новых ирригационных сооружений.

В новых районах бесполовного хлопководства дальнейшее расширение посевных площадей под хлопком в значительной мере сдерживается все еще плохим овладением механизированными способами прополки и уборки хлопковых полей. При условии широкого внедрения механизированной прополки возможно в ближайшие годы значительно увеличить площади под хлопчатником.

Сорт хлопчатника в новых районах

Планомерная селекционная работа в новых районах начата в 1931 г., для чего был привлечен большой исходный материал скороспелых форм из селекционных учреждений Средней Азии и Закавказья.

В большинстве случаев наиболее скороспелые линии были выделены из заводских смесей болгарского и хорезмского происхождения.

Из существующих промышленных сортов хлопчатника на вторую пятилетку для всех новых районов признан лучшим скороспелый сорт «шредер 1306», выведенный под Ташкентом по материалам проф. Р. Р. Шредера (рис. 1).

Ввиду недостатка семян сорта «шредер», временно на полях новых районов допускается к возделыванию несколько более поздний сорт селекции СредазНИХИ—«ак-джура 182» и ЗапНИХИ—«пионер 915», выведенный из «кингакараизского» (рис. 2). Но даже и сорт «шредер 1306» не может в полной мере удовлетворить новые районы в силу еще недостаточной скороспелости и неполной вызреваемости его во многих районах.

Исключительного внимания заслуживают новые ультраскороспелые линии селекции СредазНИХИ. По средним 3-летним (1931—1933 гг.) данным испытания эти линии в Прикумске, Тамани и Хасавюрте получена характеристика их поведения (табл. 1, стр. 42).

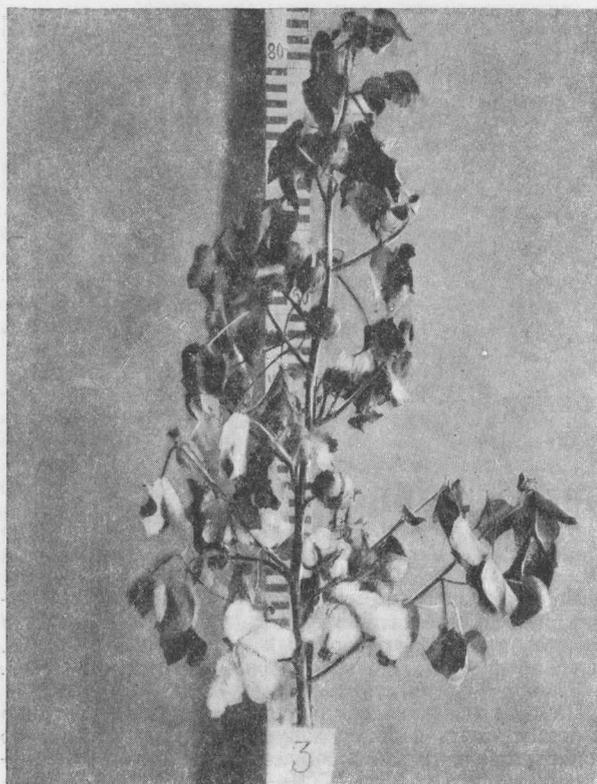
По скороспелости, урожаям доморозного сырья новые линии СредазНИХИ в районах второй группы имеют громадные преимущества перед сортом «шредер». В наиболее обеспеченных теплом районах (Хасавюрт) новые линии уступают сорту «шредер». В настоящее время часть новых линий СредазНИХИ размножается в совхозе Пахта-Арал и в Хасавюрте.

В результате 4-летней работы НОВНИХИ выделил ряд константных линий, далеко превосходящих сорт «шредер» и даже лучшие скороспелки СредазНИХИ. По данным 3-летних испытаний линии НОВНИХИ характеризуются следующим образом (табл. 2, стр. 42).

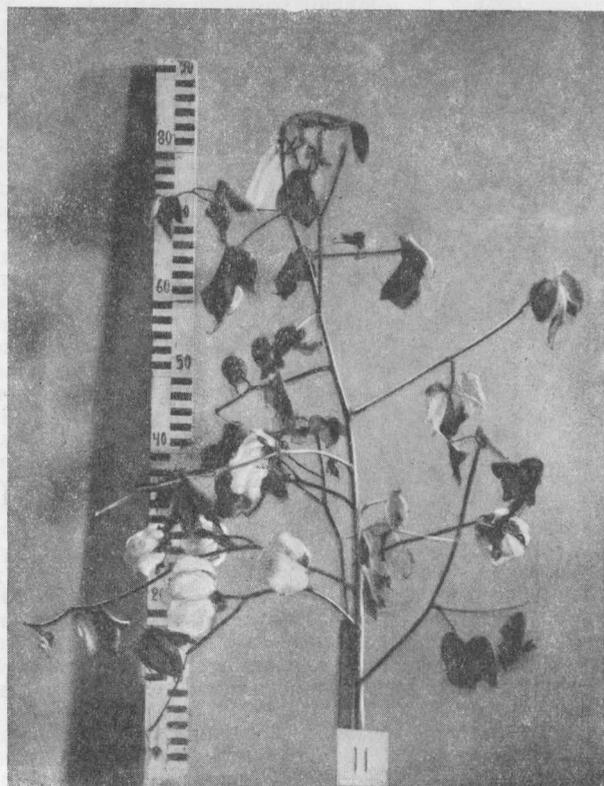
Не уступая сорту «шредер» по качеству волокна, новые линии НОВНИХИ оказались значительно скороспелее (14—27 дней) и высокоурожайными.

НОВНИХИ в настоящее время заканчивает работу по выведению, пожалуй, самых скороспелых в мире промышленных сортов хлопчатника.

По расчетам агрометеорологов НОВНИХИ, построенных на анализах многолетних метеорологических данных, до 30% лет могут быть неурожайными для сорта «шредер 1306». Новые сорта местной селекции значительно снизят этот процент неурожайных лет.



1. Сорть «шредер 1306».



2. Сорть «ак-джура 182».

Таблица 1

№ линий	Вегетационный период в днях			Урожай в граммах на 1 растение до заморозка			Общий урожай в граммах на 1 растение			Длина волокна в миллиметрах			Выход волокна в %		
	Прикумск	Тамань	Хасав-Юрт	Прикумск	Тамань	Хасав-Юрт	Прикумск	Тамань	Хасав-Юрт	Прикумск	Тамань	Хасав-Юрт	Прикумск	Тамань	Хасав-Юрт
1306 «шредер»	165	157	136	5,2	17,8	27,4	24,2	21,7	29,6	24,3	26,1	26,2	32	31	34
13751	150	144	135	11,0	22,2	24,9	28,0	25,9	26,2	23,2	28,4	26,0	34	31	35
13656	155	143	134	13,3	19,6	31,1	29,1	22,4	33,3	24,3	27,3	26,2	31	27	29
14484	148	145	134	10,2	22,3	22,8	29,1	24,5	24,1	20,1	25,0	24,5	31	30	32
14748	154	148	134	10,6	21,5	24,6	30,0	24,6	26,2	22,5	26,6	27,4	33	29	33

Севообороты в новых хлопковых районах

Многочисленными опытами изучения предшественников под хлопчатник и озимую пшеницу выявлена целесообразность помещения хлопчатника в пропашном клину после озими. Одновременно установлена целесообразность повторных посевов хлопка по хлопку. Типовые схемы хлопковых севооборотов в новых районах могут быть следующими:

а) пар чистый, озимая пшеница, хлопок, яровое;

б) пар чистый, озимь, хлопок, хлопок, яровое.

В ряде хлопководств уже введены севообороты подобного типа.

Лучшими предшественниками под хлопчатник оказались пропашные культуры: кукуруза, хлопчатник и соя; вторые места занимают зерновые культуры; плохим предшественником оказался пар. Хлопчатник, посеянный по парам, неизменно затягивал раскрытие коробочек. Проведенное Украинской станцией (Херсон) изучение режима нитратов показало, что весной,

Таблица 2

№ линий	Происхождение	Вегетационный период	Урожай сырца на 1 растение в г		Выход волокна в %	Длина волокна в мм
			До заморозков	Всего		
1306	—	161	1,5	9,5	34	26
374	Хорезмская смесь	134	7,5	17,8	35	24
384	»	134	8,3	22,3	35	28
416	»	147	6,8	17,8	31	24
197	Болгарская смесь	138	4,4	18,1	31	26
240	»	136	8,4	18,0	29	28

когда хлопчатник довольствуется малым количеством элементов питания, на парах наблюдалось большое количество нитратного азота. В моменты же наиболь-

шего потребления хлопчатником питания (перед масовым цветением) на парах по сравнению с другими предшественниками было ничтожное количество нитратов.

Кукуруза, соя в большинстве хлопковых районов занимают малое место в посевных площадях. Высеять хлопчатник по хлопчатнику, несмотря на значительное количество проведенных опытов, доказывающих возможность бессменной культуры в течение 5—7 лет, не следует, так как поздняя уборка хлопчатника лишает возможности провести зяблевую вспашку.

Необходимо использовать хлопковое пропашное поле в общем севообороте, так как работами НОВНИХИ доказана положительная роль хлопчатника в борьбе с сорняками и сбережении влаги в почве.

Хлопчатник в зерново-хлопковом севообороте в засушливых районах должен быть использован для повышения урожайности и зерновых культур.

Во многих районах задача построения хлопковых севооборотов удачно разрешена организацией присельских севооборотов типа: пар—озимь—хлопок—хлопок—яровое.

В хлопковых районах при больших заданиях по посевам озимой пшеницы часто практикуются (неоднократно осужденные) посевы пшеницы по пшенице. Довольно распространен такой тип севооборота: пар—озимь—озимь—хлопок—яровое—озимь.

Ясно, что такие севообороты нельзя признать агротехнически рациональными.

В настоящее время, после ряда удачных опытов НОВНИХИ и его зональных станций с посевами озимой пшеницы по необраным стеблям хлопчатника, идет массовая проверка этого способа в совхозах и колхозах. Посев озими в этих случаях делается в оптимальные сроки—тотчас после первого сбора раскрывшегося сырца.

В 1934 г., так же как и во все прежние годы, озимь по необранному хлопку неизменно давала урожай значительно выше всех других «законных» предшественников (кукуруза), не говоря уже о посевах по стерне (табл. 3—из опытов 1934 г.).

Таблица 3

Урожай озими по разным предшественникам

Предшественники	Херсон	Тамань
	(в центнерах)	
Чистый пар	14,1	20,1
Хлопчатник	12,5	17,9
Стерня	5,6	11,9
Кукуруза	6,1	16,2

При постановке аналогичных опытов непосредственно в колхозах и совхозах оказалось, что посевы озими по необранному хлопку оказались более урожайными, чем даже посевы по парам. Это объясняется плохим качеством паров, как правило, оставшихся после вспашки без дальнейшего ухода.

Путем несложных приспособлений обычных хлебных сеялок почти полностью устраняется опасность потерь хлопка во время посева от сбивания коробочек. Дальнейшие сборы посевам озими не вредят. Снеганакопление на остающихся на зиму стеблях отепляет посевы озими и увеличивает весенний запас влаги в почве.

Глубокая вспашка под хлопок и тщательная полка хлопчатника с рылением междурадий гарантируют высокий урожай следующей за хлопком озими.

Понятно, что нельзя противопоставить хлопчатник чистым парам, а можно и нужно предпочесть хлопчатник как предшественник кукурузе или тем более стерне. Положительное разрешение этого вопроса позволит рекомендовать севообороты с увеличенной площадью под хлопком и с достаточно высоким процентом озими, следующей по лучшим предшественникам, например: четырехполье—1) пар, 2) озимь, 3) хлопок, 4) озимь и ярь; шестиполье—1) пар, 2) озимь, 3) хлопок, 4) озимь, 5) хлопок, 6) ярь.

Указанные чередования культур допускают возможность производства стопроцентной зяби под хлопчатник.

Смело и быстро надо развивать культуру люцерны в новых хлопковых районах, нужно сломить ничем не обоснованное предубеждение против этой культуры.

Даже в крайне засушливом Прикумске НОВНИХИ ежегодно получает с люцерновых полей от 16 до 36 ц сухого сена. Кроме того доказана возможность возделывания люцерны на семена с урожаями от 1 до 3 ц семян, но лишь при условии ширококоридной культуры.

Люцерна нужна в степных районах как необходимый корм для развития молочного хозяйства, а также как средство восстановления плодородия давно распаханых степей. В ближайшие годы развитие люцерносеяния должно пойти путем организации выводных клиньев или специальных приусадебных хлопково-люцерновых севооборотов.

При проектировке таких севооборотов необходимо учесть нежелательность помещения хлопка или озимой пшеницы непосредственно по распаханному люцернику, так как установлены случаи снижения урожая хлопчатника по люцерне в засушливые годы. Например в Прикумске в 1934 г. хлопок по хлопку дал 8,6 ц на га, а хлопок по 3-летней распаханной люцерне только 4,5 ц.

В первый год по люцернику лучше всего высевать просо, бабчи или яровые хлеба. Нужно отметить, что, при большом желании колхозников и отдельных колхозов заняться люцерносеянием, до сих пор почти ничего не делается для организации на месте люцернового семеноводства.

Борьба с сорняками

Могучие средства борьбы с сорняками—чистый пар и пропашной клин при отсутствии за ними ухода в ряде хлопковых районов превратились в свою противоположность и стали рассадниками сорняков.

Правильный севооборот, глубокая зяблевая вспашка, чистые пары и чистые посевы хлопчатника гарантируют победу над сорняками. Введение травосеяния закрепит эту победу.

Иначе обстоит дело в районах сильного распространения свиной (пальчатки). Свиной—главный бич хлопководства в Чечне, Хасав-Юртовском, Моздокском, отчасти Воронцово-Александровском районах, а также в Крыму и на Тамани. НОВНИХИ разработал ряд специальных мер борьбы с этим зеленым врагом социалистических полей, в числе которых—летняя вспашка на перегар, ручная выборка корневищ на малых пятнах и наконец фрезерный культиватор Браницкого, допускающий обработку хлопковых посевов, даже сильно заросших свиноем.

Наконец нужно сигнализировать о наступлении некоторых опасных сорняков и из других районов. Так в Прикумском районе можно найти отдельные экземпляры гумая, в ряде районов имеется горчак. Необходимо заняться организацией карантинных мероприятий.

Отдельные пятна горчача можно легко уничтожить даже ручной выборкой корней и тем прекратить дальнейшее его распространение.

Механизация

В степных просторах хлопковых районов Северного Кавказа больше возможностей для широкой механизации прополочных работ, чем на среднеазиатских полях, изрезанных палами и арыками. Тем не менее, даже в 1934 г. хлопковые посевы получали в основном сплошную ручную полку. Даже продольной междурядной обработки культиваторами, как правило, не делалось. Игнорирование механизации влекло за собой гибель тысяч гектаров хлопковых посевов от сорняков.

В ближайшие годы хлопковые районы будут вооружены достаточным количеством пропашных тракторов «Универсал 1». Отпадает главное препятствие широкой механизации, — недостаток тяговой силы. Остро встают вопросы о стандартном прицепном инвентаре.

Необходимо использовать разработанное т. Станко приспособление к 24-рядной зерновой сеялке «Т-7» завода «Красная звезда», позволяющее производить посев хлопчатника и последующую междурядную обработку путем смены рабочих органов. Двухлетнее испытание этого приспособления в совхозах и на полях НОВНИХИ дало хорошие результаты.

Завод «Красная звезда» освоил производство этих приспособлений. На тяге «Универсал 1» указанная сеялка высевает или пропалывает 6 рядов хлопчатника, на тяге «СТЗ» — 12 рядов. Двухдисковый сошник, в отличие от однодисковых и полозовидных, дает хорошее качество посева даже на засоренных почвах. Нужно отметить, что культиватор «Красная звезда», так же как и все остальные лапчатые культиваторы («ВИМ 1», «Аксай 8», «подвесной 408» и др.), может работать только на средние и слабо засоренных полях. На сильно засоренных полях, в особенности свиноем, хорошо работает только культиватор Браницкого.

Для глубокой пахоты свинойных земель необходим завод в некоторые районы (Моздокский, Чечня и др.) челябинских гусеничных тракторов, 2-корпусных плугов для тракторов «СТЗ» и культиваторов Браницкого, освоенных заводом «Красный Аксай».

Нужно отметить, что шестирядный фрезерный культиватор Браницкого может работать только на тяге «СТЗ», поэтому в свинойных районах придется усилить тракторный парк не столько за счет «Универсал 1», сколько за счет «СТЗ» и «ХТЗ».

Следи́нг конструкции НОВНИХИ, ворохоочиститель завода Петровского по всем данным должны войти в стандартный набор инвентаря, и производство их должно быть налажено промышленностью.

Взросшая техническая вооруженность хлопковых хозяйств позволяет уверенно идти по пути полной механизации хлопководства. Однако переоценка механизации отдельных трудоемких процессов культуры хлопчатника тоже опасна и на практике нередко приводит к недооценке значения ручного труда на уборке первых сборов и в особенности на прополке. Нужно отметить, что даже перекрестная механизированная культивация обязательно требует тщательной ручной прополки в букетах с затратой на каждую полку до 3 человеко-дней на гектар.

Перекрестная культивация возможна только при наличии хороших, густых всходов хлопчатника. Во всех же случаях изреженности всходов нужно ограничиваться продольной культивацией с ручной прополкой рядков. В целях обеспечения возможно дружных и густых всходов и следовательно обеспечения широкого применения перекрестной обработки необходимо в новых районах повысить норму посева по крайней мере до 70 кг/га семян на га.

Особенности техники культуры хлопчатника в новых районах

В отличие от старых хлопковых районов, где замочка семян считается обязательным приемом предпосевной подготовки семян, в новых районах, при длинном периоде от посева до всходов, замочка семян замедляет появление всходов и повышает процент изреженности (табл. 4—результаты опыта на Тамани).

Замоченные семена с размягченными покровами скорее поражаются болезнями и вредителями, чем постепенно набухающие от почвенной влаги сухие семена. Только для поздних майских посевов замочка семян дает положительные результаты. На основе работ НОВНИХИ и практических наблюдений колхозников в новых районах, как правило, посев делается сухими семенами.

В 1932 г. в Прикумске получены хорошие результаты при делинтировке семян крепкой серной кислотой (табл. 5).

Делинтировка семян как мероприятие, дающее промышленности дополнительное сырье, как средство предохранения от распространения гоммоза в ближайшие годы должна найти широкое применение. Необ-

Таблица 4

Сроки посева	Сухие семена		Замоченные семена	
	Дней от посева до всходов	Изреженность в %	Дней от посева до всходов	Изреженность в %
10/IV	37	7	41	9
30/IV	26	23	25	27
10/V	16	8	16	4

Таблица 5

	Урожай сырья в ц на га	% изреженности
Обычные семена	9,8	56
Делинтированные семена	10,9	36

Таблица 6

Сроки и количество обработок	Урожай сырья в ц на га	Урожай в %
Три своевременные обработки	7,87	100
Запоздание всех работ на 10 дней	6,35	81
Выпала 1-я обработка	2,30	29
Выпала 2-я »	1,10	14
Выпала 3-я »	4,95	63

Таблица 7

	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.	1933 г.	1934 г. ¹
США	5,7	5,7	7,7	6,3	7,7	—
Британская Индия	3,0	3,0	2,7	3,0	3,0	—
Прикумск, НОВНИХИ	—	—	11,0	10,0	7,0	4,0
Хасав-Юрт, опытное поле	10,2	11,0	12,1	13,0	9,5	7,0
Тамань, опытная станция	—	—	12,4	11,6	5,5	5,0
Туркменская опытная станция (Иолатань)	—	—	17,2	13,7	—	—
Голодностепская опытная станция в Средней Азии	—	—	—	17,3	—	—

¹ Урожай за 1934 г. дается по предварительным данным.



3. Хлопчатник после заморозков в 1932 г. на Таманской станции НОВНИХИ.

ходимо отметить, что для посева делинтированными семенами можно пользоваться обычными зерновыми сеянками.

Многочисленными опытами установлен период массового сева хлопчатника с 20 апреля по 10 мая. В пределах этого периода срок начала массового сева определяется главным образом степенью прогреваемости почвы. Оптимальные по урожайности сроки посева падали на дни, когда температура почвы на глубине 40—50 см достигала 12°. Температура почвы служит достаточно объективным показателем времени начала сева. О сроках достаточной прогретости почвы для посева хлопчатника совхозы и колхозы извещаются по телеграфу.

Заключена проработка вопроса о густоте стояния хлопчатника.

При машинной обработке междурядий и ручной полке в рядках выявлена необходимость оставлять расстояния между отдельными растениями в рядках в 10 или 20 см, в последнем случае—при условии оставления двух растений в лунке. Междурядья установлены в 70 см. В настоящее время входит в производство, главным образом хлопководов, разработанный институтом способ перекрестной механизированной обработки хлопковых полей. После механического прореживания всходы хлопчатника остаются в виде «букетов» длиной 25—28 см. Расстояния между букетами вырезаются длиной 45—42 см. После ручной прорывки в букетах оставляют пять растений.

Перекрестная механизированная обработка дает хорошие результаты при условии, если получены дружные густые всходы хлопчатника.

В отношении обработки почвы и ухода за посевами культура хлопчатника мало отличается от других пропашных культур. Все давно известные приемы борьбы с сорняками и борьбы за сбережение влаги оказались обязательными и при культуре хлопчатника. Сюда относятся пожнивное лущение стерни предшествовавших хлопчатнику хлебов, по возможно-

сти ранняя глубокая зябь, раннее весеннее боронование зяби и, наконец, обязательное предпосевное лущение.

Не менее 3 ручных полок в рядках и 4 культиваций междурядий должен получать хлопчатник.

Нет ни одной культуры в новых районах, так чутко реагирующей на запоздания или отсутствие своевременных обработок во время вегетации, как хлопчатник. Таблица 6 показывает урожаи, полученные в 1933 г. Таманской зональной станцией.

Напомним, что в среднем за три года (1931—1933 гг.) новые хлопковые районы своевременно (до 25 июня) провели обработку только 18% площади хлопковых посевов. Неудивительно поэтому и средние фактические урожаи—1—2 ц с га, полученные многими колхозами. При выполнении агроправил, разработанных институтом, колхозы неизменно получали высокие урожаи хлопка, приближающиеся к урожаям опытных учреждений.

Урожаи опытных учреждений НОВНИХИ, в сравнении с урожаями опытных учреждений Средней Азии и средними урожаями основных капиталистических стран, приводятся в таблице 7 (урожаи опытных учреждений взяты со всей площади посевов хлопчатника—40—70 га).

Приведенные данные служат неопровержимым доказательством возможности получения в новых районах высоких, достаточно устойчивых по годам урожаев неполивного хлопчатника.

Нужно указать, что 1933 и 1934 гг. по своим метеорологическим условиям оказались неблагоприятными для хлопководства. Анализ многолетних метеорологических данных указывает, что такие годы будут сравнительно редкими.

Удобрения в новых хлопковых районах

В ряде опытов отмечена эффективность не только азота и фосфора, но и калия. В частности в 1932 г. в При-

кумске на делянках с внесенным калийным удобрением отмечено уменьшение заболеваемости хлопчатника гомозом (табл. 8).

Таблица 8

	% изреженности	Урожай сырца в ц на га	Урожай в %
Без удобрения	24,0	15,0	100
Суперфосфат	15,7	16,87	112
Сернистый аммоний плюс суперфосфат	16,3	18,33	122
Сернистый аммоний плюс калийная соль	9,5	17,97	120
Суперфосфат плюс калийная соль	9,8	18,11	121
Сернистый аммоний	16,3	16,87	112
Полное минеральное удо- брение	9,1	19,55	130

Дозы N, P₂O₅ и K₂O—по 60 кг на га. В настоящее время институт останавливается на следующей технике внесения минеральных удобрений. Удобрения вносятся при помощи специально сконструированных приспособлений к хлопковым сеялкам во взмученном в воде виде, несколько в сторону (на 5—10 см) от ряда хлопковых семян на глубину 10—15 см. Внесение удобрений производится одновременно с посевом. Местное внесение удобрений по многим данным оказалось более эффективным, чем ранее применявшееся сплошное внесение в разброс с последующей мелкой заделкой бородами. При местном внесении удобрений возможно снижение дозы удобрений (примерно до 20—30 кг на га) без снижения эффективности действия.

В Хасав-Юрте и Херсоне установлена значительная эффективность навозного удобрения и длительное его последствие.

Отмечена также эффективность минеральных удобрений (главным образом фосфорных) на озимой пшенице до 20—25% прибавки урожая, даже в 1934 засушливом году.

Яровизация хлопчатника

Широкое использование достижений советской физиологии растений, в частности использование работ по яровизации академика Т. Д. Лысенко, сократит вегетационный период хлопчатника, уменьшит количество нераскрывшихся коробочек и повысит качество урожая в новых хлопковых районах. Десятки колхозов и совхозов на опыте последних лет убедились в эффективности яровизации.

Эффективность яровизации на полях НОВНИХИ в 1933 и 1934 гг. характеризуется таблицей 9. (Опыты ставились с сортом «шредер» на делянках размером в 1 га).

Таблица 9

	1933 г.		1934 г.	
	Домо- розный сбор в ц	Общий урожай сырца	Домо- розный сбор в ц	Общий урожай сырца
Яровизированный посев	3,42	11,1	2,6	8,2
Обычный посев	1,15	8,8	1,4	6,0

В 1933 г. яровизированный хлопчатник цвел на 7 дней раньше обычного посева, в 1934 г.—на 2 дня

раньше. Еще большее ускорение, чем в цветении, наблюдалось при раскрытии коробочек.

Колхоз «1 мая» Прикумского района в 1933 г. с яровизированного хлопчатника сорта «ак-джура» получил 4 ц с га, а с обычного посева только 1,5 ц. Колхоз «Красный Октябрь» того же района получил в 1934 г. с яровизированного хлопчатника 3 ц раскрывшегося сырца, а с контрольного посева только 0,9 ц.

Таких примеров много. Но отсутствие хороших кадров яровизаторов и прохладное отношение к делу яровизации руководства большинства МТС и совхозов проваливает эту работу.

Лучше всего организовать яровизацию семян на хлопкоочистительных заводах под контролем заводских лабораторий.

Техника яровизации хлопчатника весьма не сложна, но требует внимательной и аккуратной работы.

Равномерно увлажненные семена хлопчатника, сыпанные в кучу, подвергаются самосогреванию при температуре 25—30° в течение 15—18 дней. Нужно тщательно следить, чтобы семена не пересохла и в течение всего процесса яровизации держали надлежащую температуру.

По опытам НОВНИХИ можно яровизировать семена задолго (за 2—3 месяца) до посева и в дальнейшем сохранять их в подсушенном виде.

Орошения хлопчатника

В засушливых районах орошение хлопчатника должно стать могучим рычагом в деле повышения урожайности, особенно в годы засухи.

Поливы хлопчатника применяются в Дагестане. Умелым своевременным орошением можно значительно увеличить урожайность хлопчатника.

Дагестанский опорный пункт НОВНИХИ в Хасав-Юрте дает следующие показатели:

Таблица 10

Г о д ы	Урожай сырца в ц на га	
	Поливной	Неполивной
1926	12,3	11,2
1927	12,2	11,7
1928	9,2	8,3
1929	15,5	10,1
1931	18,9	12,3

В жаркие, засушливые годы эффективность орошения возрастает. Опыты со сроками орошения указывают на большую эффективность осенних или ранних весенних поливов, обеспечивающих к моменту посева хлопчатника большой запас влаги в почве. Поливы вегетационные необходимы не чаще одного раза в лето, назадолго перед началом цветения. В связи с ведущимися на Северном Кавказе ирригационными работами (Терско-Кумский канал и др.) в ближайшие годы площадь орошаемого хлопчатника будет решительно увеличена. Орошение хлопчатника в Дагестане помимо увеличения урожайности хлопкового волокна значительно укрепит семеноводческую базу хлопковых районов.