

Г. М. Давидовский и Л. К. Абидина

О культуре яровых пшениц

Согласно принятой методике сортоиспытания зерновых культур перед посевом по сортам и линиям определяются всхожесть посевного материала, чистота, его хозяйственная годность и абсолютный вес семян. Затем, учитывая конкретные естественно-исторические и хозяйственные условия, а также биологические особенности высеваемых сортов и линий, устанавливают густоту посева (посевной коэффициент) и, исходя из хозяйственной годности семян, норму высева по каждому сорту. В 1948 и в 1949 годах при посеве стационарных испытаний яровых пшениц (конкурсное, предварительное и испытание репродукции) мы задавались целью высеять пять миллионов всхожих зерен на гектар (посевной коэффициент). Посев производился тринадцатирядной сошниковой сеялкой и, как показала последующая проверка, посев был произведен удачно: отклонения от теоретически установленной нормы высева обычно не превышали пяти процентов. После появления полных всходов по всем делянкам (в трех закрепленных точках делянки) и по всем повторениям был произведен учет числа взойшедших растений. Вследствие неодинаковой энергии всхожести и биологической неоднородности семенного материала, а также, вследствие неоднородности заделки семян и попадания части их в сухие поверхностные горизонты, полевая всхожесть отличается от лабораторной и, как правило, не превышает 80% последней с колебаниями от 60 до 80%. Перед уборкой по сортам и повторениям с закрепленных точек делянок взяты пробные снопы для проведения морфологических анализов. Подсчет густоты стояния растений по пробным снопам в пересчете на один квадратный метр дал следующие результаты (таблица 1).

Таким образом, среди посевов сортоиспытаний мы наблюдаем огромное изреживание яровых пшениц, превышающее 50% от числа первоначально взойшедших растений. Учеты и наблюдения показывают, что и среди производственных посевов яровых пшениц имеет место большой выпад растений на протяжении вегетационного периода. В результате получается, что, несмотря на высокую норму высева и получение нормальных по густоте всходов, мы, как правило, убираем изреженные посевы с пониженной урожайностью. Какие же причины лежат в основе этого явления, обуславливающего столь резкий недобор урожая яровых пшениц?

Вопрос крайне важный как с теоретической, так и с производственной точек зрения. Заранее можно предположить, что изреживание яровых пшениц вызывается многосторонними факторами. Так, на одну из причин можно указать действие болезней и вредителей, хотя в наших

опытах сколько-нибудь значительного заболевания растений ни в 1948 году, ни в 1949 году нами не наблюдалось, однако, некоторое поражение вредителями имело место. По данным заведующего отделом защиты растений т. Г. Худояна, степень поражения вредителями (шведкой) яровых пшениц сортоиспытаний в 1949 году составляла по эринацеум 2,22%, по Дельфи 1,3%. Вполне естественно можно допустить, что часть поражен-

Таблица 1

Степень изреженности яровых пшениц по данным стационарных сортоиспытаний 1948 год. Богарный фон

Сорта	Конкурсное сортоиспытание. Посев 24. IV				Предварительное сортоиспытание. Посев 28. IV			
	Число взойшедших растений	Число растений к уборке	% погибших растений	Урожайность в центнерах на га	Число взойшедших растений	Число растений к уборке	% погибших растений	Урожайность в центнерах на га
Эринацеум улучшенный	403	240	40,4	8,12	391	137	65,0	5,86
Дельфи улучшенный	400	196	51,0	8,44	379	139	63,3	6,72

1949 год*

Сорта	Конкурсное сортоиспытание. Богарный фон. Посев 24. IV			Конкурсное сортоиспытание. Высокий поливной агрофон. Посев 27. IV		
	Число взойшедших растений	Число растений к уборке	% погибших растений	Число взойшедших растений	Число растений к уборке	% погибших растений
Эринацеум улучшенный	336	168	50,0	354	246	30,5
Дельфи улучшенный (на посев использованы семена от ярового посева)	360	186	48,3	378	237	37,3
Дельфи улучшенный (на посев использованы семена от озимого посева)	394	152	61,4			

ных вредителями растений могла выпасть и она действительно выпала. Однако даже общее поражение растений вредителями относительно мало и во много раз меньше общей степени изреживания посевов яровой пшеницы. Таким образом, хотя болезни и вредители и могут вызывать выпад растений и некоторую степень изреживания посевов, однако, эта причина, как правило, не может быть признана основной и решающей.

* Учеты и наблюдения за 1949 год проведены младшим научным сотрудником Н. И. Мухиной.

Второй объясняющей причиной степени изреживания яровых пшениц является недостаток влаги в почве. Так, в 1949, исключительно засушливом и неблагоприятном году, по данным таблицы первой, на богарном фоне гибель растений по сорту эринацеум составила 50%, по Дельфи 48,3%, соответственно на поливном участке 30,5% и 37,3%. Если учесть то обстоятельство, что на поливном участке посев произведен на 3 дня позже и степень выпадения растений здесь должна быть намного выше, чем при посеве 24 апреля, то станет ясным, что только один полив, произведенный в стадии кущения, снизил степень изреживания по эринацеум больше чем на 19,5% и по Дельфи больше чем на 11%. Часть растений, поздно взонведшие, слабо развитые по тем или другим причинам, не успевшие сильно развить и углубить свою корневую систему в условиях сильной засухи и быстрого иссушения поверхностных горизонтов почвы, оказались не в состоянии удовлетворить свою потребность в воде и в элементах зольной пищи, эти растения, как раз и явились первыми жертвами выпадения и обусловили высокую степень изреживания. Однако, суммарная степень выпадения яровых пшениц при поздних сроках посева, вызываемая недостатком влаги в почве и действием болезней и вредителей, не покрывает общего числа погибших и неплодоносящих растений. Стало быть, засушливость и недостаток влаги в почве, при поздних сроках посева в условиях нашего земледелия, не является единственной и вполне достаточно объясняющей причиной высокой степени изреживания яровых пшениц.

Случай помог нам установить и количественно оценить еще одну весьма важную и существенную причину, вызывающую выпад растений и степень изреживания яровых пшениц. В 1949 году мы попытались изучить действие азотных, фосфорных и калийных удобрений по пласту эспарцета на урожай яровой пшеницы. По чисто производственным обстоятельствам опыт заложен в относительно поздний срок и посев произведен 4 мая. На опытном участке был высеван сорт яровой пшеницы эринацеум отборными крупнозерными семенами. Норма высева: пять миллионов всхожих зерен на гектар. Благодаря наличию зяблевой пахоты и проведения ранне-весеннего боронования в почве был сохранен достаточный запас влаги для появления дружных и здоровых всходов. За время вегетации дано два полива: один в стадии кущения, другой в стадии цветения и завязывания зерна. Таким образом, в данном опыте исключается сколько-нибудь значительная возможность выпад растений под влиянием засухи и недостатка воды в почве. И между тем, к моменту выколашивания по всем вариантам опыта обнаружилось крайне редкое стояние продуктивных растений. К моменту созревания и пожелтения стеблей очень рельефно начали выделяться своей стелюшкой зеленью с характерными особенностями озимых большое количество растений, не перешедшие в фазу образования стеблей и плодоношения.

Перед уборкой (27 августа) произведен учет числа выколосившихся и числа растений, не перешедших в фазу колошения.

Результаты этого учета приводим в таблице 2.

Таким образом, в условиях данного опыта свыше 60% растений не только не дали продуктивных стеблей, но и не вступили в фазу образования соломинок. Причина здесь ясна и очевидна: большинство растений не нашло для себя в полевой обстановке нужных условий для прохождения стадии яровизации и потому не могло полностью закончить и завершить цикл своего развития от семени к семени.

Таблица 2
Степень выколашивания яровой пшеницы эрицаеум при позднем посеве

№ п/п	Варианты опыта	Число растений на один квадратный метр	В том числе		% продуктивных растений	% растений в стадии кущения	Общая кустистость продуктивных растений	Общая кустистость растений, оставшихся в стадии кущения	Урожайность в центнерах на га
			Продуктивных растений	Растений в стадии кущения					
1	Контроль без удобрений	140	164	276	37,3	62,7	1,5	2,8	5,73
2	N (азот) — 50 кг/га	313	112	201	35,8	61,2	1,9	—	7,07
3	P ₂ O ₅ — 50 .	373	145	228	38,9	61,1	1,6	3,3	—
4	K ₂ O — 50 .	396	140	256	35,4	61,6	1,4	2,9	5,71
5	N—50, P ₂ O ₅ — 50 .	392	148	244	37,8	62,2	1,8	3,3	6,91
6	N—50, K ₂ O — 50 .	372	149	223	40,0	60,0	1,9	3,8	6,55
7	P ₂ O ₅ —50, K ₂ O—50 .	355	145	210	40,9	59,1	1,8	3,9	6,03
8	N—50, P ₂ O ₅ —50, K ₂ O—50 .	391	143	248	36,6	63,4	1,8	4,0	6,84

Академик Т. Д. Лысенко установил и твердо обосновал точными экспериментами и многочисленными приложениями в науке и в практике социалистического земледелия теорию стадийного развития растений. Эта теория является блестящим завоеванием советской агробиологической науки. «Теория стадийного развития, как общебиологическая теория, ставила вытекающие из нее выводы, и тем самым и себя, под жесточайшую проверку практикой—и всюду выходила победителем». На основе теории стадийного развития растений, как известно, академиком Т. Д. Лысенко разработан важнейший агротехнический прием—яровизация, дающий возможность социалистическому земледельцу легкими и общедоступными средствами, соответствующей подготовки семенного материала достигать сокращения длины вегетационного периода, сознательно управлять развитием и повышением урожайности полевых культур. «Исходным пунктом—теоретической предпосылкой наших работ по яро-

визации с х. растений--является выявленная нами закономерность стадийного развития растений».*

Стадия яровизации, как это установлено академиком Т. Д. Лысенко, может проходить при определенном сочетании факторов внешней среды не только при зеленом состоянии растений, но и в состоянии едва тронувшихся в рост проростков, не пробивших еще своей семенной оболочки. Такой широкий диапазон одинаковой возможности протекания стадий яровизации у различно возрастных растений (от едва тронувшихся зародышей до сильно раскустившихся и неопределенно долго растущих растений), повидимому, не без пользы для самих растений, возможен лишь только в том случае, когда прохождение стадии яровизации обуславливается небольшим количеством безусловно необходимых факторов внешней среды. «Для прохождения стадии яровизации растениями озимых и яровых культур требуется не один только фактор температуры, а температура в комплексе с другими факторами. Известными нам на данное время компонентами этого комплекса будут: температура, влажность, воздух. При известном количественном сочетании дозровок (в зависимости от сорта) этих факторов создается возможность (и во всех известных нам случаях эта возможность претворяется в действительность) прохождения стадии яровизации любым сортом хлебных злаков и многих других растений».**

Условия питания, состав и количественное выражение элементов зольной пищи растений не оказывает влияния на прохождение стадии яровизации. В условиях нашего опыта ни азот, ни фосфор, ни калий как в чистом виде, так и в взаимных комбинациях, не оказали влияния на степень выколашивания яровой пшеницы эривацеум. По всем вариантам опыта процент невыколосившихся растений выражается, примерно, одним и тем же числом (62,2%), имеющиеся отклонения от этого числа по вариантам опыта не выходят за пределы ошибок учетов и наблюдений. Минеральные удобрения оказали влияние на урожайность и общую кустистость, особенно сильно увеличили ее у невыколосившихся растений, но они не оказали никакого влияния на прохождение стадии яровизации.

Влажность и доступ воздуха к прорастающим семенам в условиях опыта были достаточно хорошие, так как дружные и здоровые всходы появились на восьмой день со дня посева. Что же касается температурного фактора, то для яровых пшениц, в зависимости от характера сорта, академиком Т. Д. Лысенко установлена температура яровизации от $+5^{\circ}$ до $+12^{\circ}$, а продолжительность выдерживания при этой температуре от 5 до 15 дней. Заделка семян при посеве производилась на глубину 5—6 см. Изменение среднесуточной температуры за последнюю десятидневку апреля и за май месяц на глубине заделки семян (5 см.), по данным Ленинградской Метеорологической станции показывает, в 1949 году при посеве 4-го мая в послепосевной период было лишь только двое суток со средней суточной температурой ниже $+12^{\circ}$ С. С 11 мая установилась

* Т. Д. Лысенко, Агробиология, 1948 г., стр. 8.

** Там же, стр. 44.

температура почвы, превышающая 16—17° тепла. В течение суток безусловно были часы, когда температура почвы и воздуха снижалась до уровня благоприятствующего течению процесса яровизации, однако, эти промежутки времени в сумме не могли обеспечить полное протекание процесса яровизации для большинства растений сорта эрнанаеум. Даже при посеве 24 апреля (конкурсное сортоиспытание) число дней с нормальной для яровизации среднесуточной температурой составляло десять суток, включая и день посева.

Таким образом, и в условиях конкурсного испытания при посеве 24 апреля часть растений не могла пройти стадию яровизации и не дала плодущих стеблей. Однако здесь мы не наблюдали в зеленом стелющемся состоянии невыколосившихся растений: они погибли в результате сильного иссушения почвы и высокой температуры, развивающейся под пологом растений.

В 1948 году весной температурный режим был более благоприятный для прохождения стадии яровизации в полевых условиях. Однако и здесь при поздних сроках сева не исключалась возможность прямого выпадения растений от не прохождения стадии яровизации. В условиях же нашего конкурсного и предварительного испытаний (1948 г.) основной выпад растений был вызван быстрым иссушением почвы.

Яровизация семенного материала, как агротехнический прием, нашла широкое распространение в сельскохозяйственном производстве во многих областях и районах Советского Союза. Яровизированными семенами засевают сотни тысяч гектар. Только у нас, в Армении, яровизация семенного материала яровых пшениц почти вовсе не применяется, а между тем, производственный эффект от применения этого агроприема будет ощутительно высоким и, во всяком случае, не ниже, чем в других краях и областях Советского Союза, так как вряд ли найдутся еще подобные природные условия, где бы совершался такой быстрый температурный скачок от холода к теплу, который имеет место в условиях большинства районов Армении. К тому же по большинству районов горноостенной и предгорной зон нашей республики, как правило, с 15-го июня устанавливается засушливый период, нередко сопровождающийся суховейными ветрами, вызывающими гибель и иссушение растений, ненормальное их развитие и снижение урожайности. Яровизация, как агротехнический прием сознательного управления развитием растительных организмов в полевых условиях, сокращая длину вегетационного периода, обуславливает прохождение полного цикла развития яровых пшениц в полевых условиях в более сжатые сроки при лучшей обеспеченности водой и элементами зольной пищи растений, что ведет к повышению урожайности и к значительно лучшей выполненности зерна.

В прошлом некоторые сельскохозяйственные опытные учреждения занимались изучением и установлением лучших календарных сроков посева яровых культур, в том числе и яровых пшениц. Зимой 1947—1948 года на совещании передовиков сельского хозяйства Армении были выступления отдельных ученых, рекомендовавших лучшие календарные

сроки посева яровых пшениц. Так, для Ленинакана, насколько нам помнится, указывался как лучший календарный срок посева 10-ое апреля. В программе агротехнических опытных работ в райсхозах на 1948 г. сортовым управлением Министерства сельского хозяйства Армении рекомендовалась тема по изучению сроков посева яровых культур. Если изучение и установление лучших сроков посева озимых культур по сортам их для конкретных естественно-исторических условий имеет под собой серьезные обоснования, то изучение сроков посева яровых пшениц для прямых производственных целей представляет уже пройденный этап и в настоящее время является не только пустой, но и вредной затеей. Неверно ориентирующей производство на изыскание каких-то особых, лучших календарных сроков посева. Какие же могут существовать другие, лучшие календарные сроки посева, кроме сжатых и ранних сроков посева, определяемых первым после схода снега агротехническим созреванием почвы. Эти сроки не могут быть заранее расписаны календарными датами, так как наступление весны и созревание почвы по годам сильно колеблется. Так, в Ленинакане первый возможный выход в поле весной был произведен в 1943 году 18-го апреля (10-го апреля лежал снег), в 1944 году 18 марта (к 10 апреля лучшие сроки посева яровых пшениц давно истекли), в 1949 году 18 апреля (начало культивации зяби). Можно было бы перечислить даты первого весеннего выхода на полевые работы и по другим годам, но, нам кажется, достаточно и приведенных дат, чтобы убедиться в несуразности и вредности постановки опытных работ по определению календарных сроков посева яровых пшениц. Срок посева яровых пшениц определяется не по заранее установленной, вернее выдуманной дате, а временем наступления весны и первым агротехническим созреванием почвы. Первый возможный срок посева по хорошо обработанной и агротехнически созревшей почве является лучшим сроком посева.

Какова же агрономически допустимая продолжительность в днях лучших сроков посева. Рассматривая график среднесуточных температур на глубине заделки семян (5 см.), нетрудно убедиться, что эта продолжительность в 1949 году была крайне мала и составляла 3—4 дня со времени начала весенних полевых работ, в среднем по годам она не превышает пяти дней. Дальнейшее опаздывание со сроком посева неизбежно связано с потерей почвенной влаги, с последующим массовым выпадением растений от усыхания и от непрохождения стадии яровизации, что в конечном итоге приводит к резкому снижению урожайности и ухудшению качества зерна. При позднем посеве никакие последующие агротехнические мероприятия (удобрения, полив и проч.) не могут обеспечить получение высокой урожайности. Так, по вариантам агротехнического опыта, заложенного по пласту эспарцета, удобренном и дважды политом за вегетационный период, урожайность яровой пшеницы при позднем посеве (4 мая) не превышала семи центнеров с гектара, в то время как посев той же яровой пшеницы, проведенный в более ранние сроки (27 апреля), только при одном поливе с большой площади посева дал урожайность и

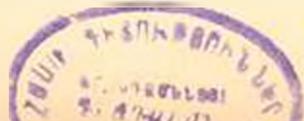
15 центнеров с га. Таким образом, опоздание со сроком посева яровой пшеницы на один день вызвало снижение урожайности на один центнер с гектара. Как видно из таблицы 1, такие же результаты получились и в 1948 году: при посеве 24 апреля эрианацеум давал урожайность 8,12 центнеров с га (конкуренное сортоиспытание), а при посеве 27 апреля 5,86 центнера (предварительное сортоиспытание). Как в том, так и в другом случае выращивание производилось на неполивном богарном фоне.

Для обсуждаемого вопроса о сроках посева яровых пшениц может быть представят некоторый интерес данные наших опытов с подзимним посевом яровых пшениц. Проведение подзимних посевов сортами озимых пшениц, хотя и гарантирует в большей степени отсутствие их вымерзания, однако, эти посевы не надежны в том отношении, что весенние всходы их могут не найти весной нужных условий для прохождения стадии яровизации и не дадут колошения. Подзимний посев яровых пшениц исключает эту опасность, но здесь возникает опасность их вымерзания при неудачном подборе срока их посева, особенно в том случае, когда они с осени дадут всходы. Здесь нужно подобрать такие сроки, чтобы высеянные семена ушли под зиму в непроросшем состоянии и едва двинувшись в рост. Для этого должна установиться устойчивая температура почвы, не превышающая 2—3° тепла при посеве. Для этой цели лучше всего удовлетворял и использовался сорт Дельфи. В 1948 году мы произвели посевы Дельфи осенью в различные сроки. Посев производился через каждые десять дней, начиная с 13 сентября. Вследствие исключительно суровой зимы, на всех делянках ранних сроков посева Дельфи вымерз напело. На делянках же последнего срока посева (11 ноября) рано весной получились дружные всходы. Урожайность подзимнего посева была почти в два раза выше урожайности весеннего посева. Таким образом, успех подзимних посевов может быть обеспечен при правильном выборе сроков посева в любой год. Для подзимних посевов можно использовать не только Дельфи, но и другие сорта, напр. эрианацеум. Для внедрения подзимних посевов в колхозное производство и для разработки агротехники их проведения необходимы смелые и широкие производственные опыты. За несколько лет проведения подзимних посевов будут созданы необходимые высокоурожайные сорта, наиболее полно отвечающие своему назначению. Подзимние посевы будут иметь крупное производственное значение в смысле наиболее полного использования осенне-зимней и весенней влаги в почве и поднятия урожайности.

В заключение мы считаем необходимым отметить значение яровизации и сроков посева в семеноводческой работе.

При поздних сроках посева неяровизированными семенами часть растений не находит нужных условий для прохождения стадии яровизации, вследствие чего не дает плодущих стеблей и выпадает из стеблестоя яровых пшениц. Кому приходилось высевать рано весной неяровизированные или недояровизированные семена селекционных сортов озимых пшениц, тот несомненно знает, что колошения у них не наступает вовсе или

же выколашивается небольшое количество растений. Последнее обстоятельство говорит о том, что даже селекционные сорта по своей биологической сущности представляют весьма неоднородный материал. Еще большую неоднородность в этом отношении представляют местные сорта популяции. Основные товарные площади посевов яровой пшеницы в Армении засеваются местными сортами. В задачу семеноводческой работы с ними входит улучшение (обогащение) их природных свойств, повышение их урожайности и качества продукции. В семеноводстве эти задачи разрешаются проведением внутрисортных скрещиваний и систематически улучшающих отборов на высоком агротехническом фоне. Наряду с отборами, проводимыми руками селекционеров, непрерывно действует естественный отбор, совершенно отсеивая или сильно ослабляя плодovitость всех тех форм, которые по своим биологическим свойствам являются непригодными или слабо пригодными к условиям окружающей среды. Действие естественного отбора настолько верно, безошибочно и совершенно, что оно может поставить в тупик даже опытного и искусственного селекционера. Местный сорт Дельфи представляет типичную двуручку. Осенью 1947 года мы произвели опытный посев Дельфи и получили в 1948 году очень хороший урожай (22 центнера на га). Нам представлялось интересным испытать и сопоставить урожайные качества семян, полученных от озимого и ярового посева. Это мы осуществили в 1949 году. Не вдаваясь в подробное изложение результатов этого опыта, мы укажем лишь на следующие факты: в первой таблице мы привели данные степени выпадения растений в посевах яровой пшеницы Дельфи по обеим категориям семян. Из таблицы видно, что степень выпадения растений на делянке, засеянной семенами от озимого посева, на 13% выше, чем на делянке, засеянной семенами от ярового посева. К тому же в первом случае растения обладали большей позднеспелостью и меньшей урожайностью, чем в первом случае. Объяснения этому явлению ясны: при озимом посеве естественный отбор отсеял наиболее яровые формы, при этом состав популяции обеднился, при яровом же посеве, наоборот, произошел отсев наиболее озимых форм (вторичное обеднение популяции). В результате остался материал, который при жестких (сухих) условиях произрастания вынужден был дать пониженную урожайность, хотя при раннем сроке посева, вероятно, было бы обратное соотношение урожайности по вариантам опыта. При поздних сроках посева яровых пшениц неизменно происходит обеднение местных сортов популяций, отсев из них позднеспелых и, повидимому, наиболее полезных и продуктивных форм. Конечный результат действия естественного отбора в этом направлении тем резче и ощутительнее, чем позднее срок посева. Внутрисортными скрещиваниями мы производим обогащение наследственной основы местных сортов популяций; систематическими улучшающими массовыми отборами мы повышаем урожайность и качество их продукции. При поздних сроках посева естественный отбор действует в обратном направлении, он ведет к обеднению породных свойств сорта, к снижению его урожайности. Таким образом, поздний посев, хотя бы в одном звене семеноводческой



системы (супер-элиты, элиты и т. д.) может свести и обесценить нацело всю положительную и кропотливую работу селекционера в прошлом.

Возникает вопрос, всегда-ли естественный отбор действует в противном направлении? Нет, не всегда. Мы можем подчинить своим целям эту непрерывно действующую созидательную силу природы и действовать с ней заодно, создавая нужные нам и наиболее удовлетворяющие развитию растений условия внешней среды соответствующей системой организации территории и всем комплексом агротехнических мероприятий.

Все семеноводческие посевы яровых пшениц на селекционных станциях, в элитных хозяйствах, в райсхозах и на семенных участках рядовых колхозов должны производиться яровизированными семенами и в наиболее ранние (первоочередные) сроки.

Итак, наблюдающееся сильное изреживание яровых пшениц и низкая их урожайность имеют место, главным образом, при поздних сроках посева, из-за отсутствия возможности у растений нормально пройти стадию яровизации и максимально использовать весенние запасы влаги для своего развития и плодоношения. Яровизация семенного материала, поднимные и ранние сроки посева в комплексе с другими агротехническими приемами создадут предпосылки для получения высоких и устойчивых урожаев яровых пшениц.

Ленинакан, Государственная
селекционная станция.

Поступило 15. X 1949.

Պ. Մ. Դավիդովսկի եւ Ա. Կ. Աբիդինա

ԳԱՐՆԱՆԱՅԱՆ ՑՈՐԵՆԻ ԿՈՒՆՏՈՒՐԱՅԻ ՄԱՍԻՆ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Դարնանացան ցորենի ուշ ցանքի ժամանակ նկատվում է ուժեղ նոսրացում, որը հասնում է ծլած բույսերի թվի 50%-ին և ավելի բարձր Այս հարցի հատուկ ուսումնասիրությունը դույց տվեց, որ մի շարք բույսեր, որոնք ուշ են ծլել, այս կամ այն պատճառով թույլ են գարդացել և չեն կարողացել հողի մակերեսային հորիզոնների արագ չորացնելու պայմաններում խիստ դարդացնել ու խորացնել իրենց արմատային սխտեմը, ի վիճակի չեն լինում բավարարել ջրի և մոխրատնդի իրենց պահանջը։ Հենց այս բույսերն են, որ թափվելու առաջին դոճերն են հանդիսանում, դայմանավորելով նոսրացման բարձր աստիճան։ Ուշ ցանքի ժամանակ նոսրացման երկրորդ պատճառն այն է, որ բազմաթիվ բույսերի համար յարովիդացիայի շրջանը նորմալ կերպով անցնելու պայմաններ չեն լինում հողի և օդի կայունացած բարձր ջերմաստիճանի պատճառով, անգամ այն դեպքում, երբ բավականաչափ ապահովված է խոնավությունը։ Հայաստանի լեռնատափաստանային և նախալեռնային շրջանների մեծ մասի համար դարնանացան ցորենի ցանքի ամենալավ ժամկետները հողի

առաջին ազրոտեխնիկական հասունացման մոմենտից հաշված առաջին կրկն-չորս և ամենաշատը չինգ օրն է: Գարնանացան ցորենի ցանքի ժամկետների հետագա ուշացումը անխուսափելիորեն կապված է նոյի խոնավութան կորուստի հետ, որին և հաջորդում է բույսերի թափվելը չորանալուց կծկվելու և յարովիպացիայի շրջանը շանցնելու պատճառով, որը վերջին հաշվով իջնցնում է բերքատվութունը և վատթարացնում հացահատիկի որակը: Ուշ ցանքի դեպքում հետագա ազրոտեխնիկական ոչ մի միջոցառում (պարարտանյութեր, սոռոզում և այլն) բարձր բերքատվություն ապահովել չի կարող: Ներկայումս կոլխոզային արտադրությունը միշտ չէ, որ հնարավորություն ունի ավարտելու վաղ հատիկահասկային կուլտուրաների ցանքը օրացուցային 3—4 և մինչև անգամ 5 օրվա ընթացքում: Այս դրությունից դուրս պարտ էլք պիտի համարել ձմեռնամուտի ցանքեր կատարելը: Գարնանացան ցորենի ձմեռնամուտի ցանքերի ազրոտեխնիկան յուրացնելու և այս կարևոր ազրոպրիմը արտադրության մեջ արագ կերպով ներդնելու համար անհրաժեշտ է ամենաարագ կերպով կիրառել արտադրական փորձերը: Ձմեռնամուտի ցանքերը խոշոր նշանակություն կունենան նոյի աշնանային, ձմեռային և գարնանային խոնավությունը յիսվին օգտագործելու իմաստով:

Սերմնարուծության մեջ ցանքի վաղ ժամկետները մեծ նշանակություն ունեն ակազական և սելեկցիոն սորտերի ցեղական հատկությունները բարելավելու իմաստով: Սելեկցիոն կայաններում, էլիտային անտեսություններում, շրջանային սերմնարուծական անտեսություններում և շարքային կոլխոզների սերմնային հազամասերում դարնանացան ցորենների սերմնարուծական բոլոր ցանքերը պետք է կատարել յարովիպացված սերմերով և առավել վաղ (առաջնահերթ) ժամկետներին:

Սերմանյութի յորովիպացիան, ցանքի ձմեռնամուտային և վաղ ժամկետները, ազրոտեխնիկական այլ պրիոմների հետ մեկտեղ նախադրյալներ կատարածն դարնանացան ցորենների բարձր և կայուն բերք ստանալու համար: