

43-30



М. Ф. ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ

СНИЖЕННАЯ ЦЕНА

Инв. № 3435

# ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯМ И БРИГАДИРАМ КОЛХОЗОВ О СЕМЕННЫХ УЧАСТКАХ

ЧУВАШСКАЯ  
КНИЖНАЯ ПАЛАТА  
Чебоксары Чувашской АССР

ЧУВАШ. ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
Чебоксары — 1943

Брошюра составлена и. о. профессора  
Чувашского сельскохозяйственного института  
М. Ф. Петропавловским.

Ответственный редактор проф. *Л. А. Пельчих.*

---

НТ 1001. Подписано к печ. 29/III-43 г. Объем 1,0 п. л.  
Зак. № 291. Тираж 3.000 экз.

---

Типография № 1 Упр. полиграфпр. при СНК ЧАССР  
г. Чебоксары, Дом печати.

## ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯМ И БРИГАДИРАМ КОЛХОЗОВ О СЕМЕННЫХ УЧАСТКАХ

...Нам предстоит гигантская работа и во время войны и после войны. Эта работа потребует не только многих сил, но и умения наиболее целесообразно приложить свои силы".

М. И. КАЛИНИН.

1. Организация семенных участков — важнейшее государственное мероприятие, имеющее целью поднятие урожайности высеваемых колхозом культур. Постановлением Совнаркома СССР и ЦК ВКП(б) от 10 апреля 1936 г. «О государственном плане весеннего сева 1936 г.» был впервые выдвинут вопрос о выделении во всех колхозах и совхозах семенных участков. В 1937 г. постановлением Совнаркома СССР «О мерах по улучшению семян зерновых культур» были четко намечены задачи семенных участков, и они стали основным звеном принятой государственной системы размножения лучших сортов и снабжения семенами семеноводческих и рядовых хозяйств.

Каждый колхоз, засевая семенные участки семенами высокоурожайных сортов, получаемых

через Госсортфонд от райселекхозов, должен в первый же год размножить эти семена до количества, необходимого для засева всей площади данной культуры. В течение трех лет поля каждого колхоза засеваются затем сортовыми семенами своего урожая, а на четвертый год колхоз должен их обновить на более высококачественные, получив снова для семенного участка сортовые семена из ближайшего райселекхоза.

**2. Какими семенами должны засеиваться семенные участки?** Известно всем, что высокие урожаи можно получить только при правильном выборе сорта. Над выведением новых лучших сортов работают специальные с.-х. опытные станции, называемые государственными селекционными станциями (Госселекстанции). Выпускаемые ими новые селекционные сорта значительно превышают по урожайности все местные, давно употреблявшиеся в колхозах, сорта, обладают лучшими хлебопекарно-мукомольными свойствами и ценными высокопитательными качествами.

Академик Лисицын подсчитал, что одной только сменой местных сортов на новые, без изменений применяемой агротехники, мы сможем поднять урожайность, в зависимости от почвенных и климатических условий, по озимой пшенице на 20—30%, по яровой пшенице — на 10—40%, по ячменю — на 36% и по овсу — на 23%. По его подсчету правильный подбор сортов только

по этим главнейшим четырем зерновым культурам дал бы ежегодную прибавку урожая по СССР свыше 65 миллионов центнеров!

Но значение селекционных сортов заключается не только в способности давать высокие урожаи. Они являются более устойчивыми при неблагоприятных изменениях климата — во время заморозков, суховеев, менее подвергаются болезням и поражению вредителями, лучше сопротивляются полеганию при излишках влаги в почве и осыпанию зерна при перестое. Хозяйственные и технические качества семян также зависят от сорта и его природы. Поэтому земледельческий труд колхозника будет особенно производительным тогда, когда последний будет применять на своих полях отборные семена лишь подходящих к условиям района лучших сортов.

3. Какие сорта надо высевать на полях колхозов? По каждой культуре — зерновой, бобовой, масличной, технической, по корнеплодам и многим другим существуют десятки, сотни и даже тысячи сортов, отличающихся между собою либо внешними, либо внутренними признаками или свойствами. Самому колхозу во всем существующем разнообразии сортов без помощи квалифицированных специалистов невозможно разобраться. Поэтому все лучшие, выпускаемые селекционными станциями, советские и иностранные сорта, наряду с лучшими местными, испыты-

ваются на специальных государственных сортовых участках, организованных правительством во всех республиках и областях (Госсортсеть).

Изучая сорта, их урожайность и качество на 1000 с лишним участках СССР, Госсортсеть устанавливает, какой из испытанных за ряд лет сортов оказывается наилучшим в той или другой области и рекомендует Совнаркому районировать его там в качестве основного сорта, некоторые другие оставляются, как временно допустимые, а остальные выбраковываются.

Постановлением партии и правительства, в целях большей инициативы и заинтересованности широких масс колхозников в деле повышения урожайности, с 1941 г. колхозам предоставлено право самостоятельно выбирать для себя из лучших — основных и допустимых сортов своего района — тот сорт, который больше удовлетворяет их хозяйственным запросам. В настоящее время сортовой состав Чувашии представлен в следующем разнообразии:

**Озимая рожь.** Является основной зерновой культурой и занимает 28% всей посевной площади и 91% озимого клина. Она на 50% посевов в нашей республике представлена сортами Авангард, Вятка и Лисицына. Остальная площадь засеивается несортовыми семенами, главным образом переродом семян тех же сортов. Селекционные сорта Авангард и Вятка даже в не очень

благоприятный для озимых 1942 г. дали на сортоучастках ЧАССР более 22 ц. с га.

Благодаря высокой урожайности они заняли первенствующие места в ряде районов. Вятка, выведенная на Кировской селекционной станции, в снежные зимы перезимовывает лучше других, меньше страдает от грибных болезней, а Авангард, селекции Казанской селекционной станции, наоборот, лучше переносит малоснежные зимы и резкие смены температуры в весенний период. Лисицынский сорт ржи, выведенный на Шатиловской селекционной станции в б. Тамбовской области, особыми преимуществами перед Вяткой и Авангардом не выделяется и потому он идет у нас на сокращение.

По результатам 5-летнего испытания разных сортов ржи на государственных сортоиспытательных участках Чувашии побивает по урожайности все другие сорта новый сорт Казанской станции — Казанская 5+6. Он урожайнее Авангарда и Вятки на 2—5 центнеров с га, отличается лучшей зимостойкостью, крупностью и хорошими качествами зерна, созревает же одновременно с Авангардом. Сейчас этот сорт проходит испытание в производственных условиях колхозов, после чего будет районирован в республике для замены менее урожайных сортов ржи.

**Озимая пшеница.** Для республики культура новая, так как стала распространяться, главным

образом, с 1928 года. Она занимает 9,1% озимого клина, хотя в отдельных районах (Алатырский) уже доходит до 25%. Наиболее распространен в Чувашии сорт Дюрабль — Ивановской селекционной станции. В суровые годы он сильно страдает во время зимовки, но при применении правильной обработки пара и при снегозадержании, в особенности в условиях центральной зоны республики, дает устойчивые высокие урожаи. Так, по данным Аликовского госсортучастка Дюрабль при сравнении с другими сортами показал лучшие результаты. В 1942 г. его урожайность там была равна 32,2 ц. с га. В большинстве районов Дюрабль сильно уступает другому сорту — Ржанопшеничному гибриду 46/131, выведенному на Саратовской селекционной станции путем скрещивания ржи с пшеницей. Гибрид превосходит его к тому же и хлебопекарными свойствами. В республике он высеивается с 1936 года и по праву занимает ежегодно все большие площади за счет вытеснения других сортов пшеницы.

Из местных сортов выделяется озимая пшеница колхоза «Новая деревня» Чебоксарского района. Она разводится в колхозе с 1931 г., будучи завезенной из Кировской области. Сорт зимостойкий, урожайный, но мелкозерный. Кроме того, в годы с несуровой зимой он по урожайности уступает вышеописанным селекционным сортам. Имеет также некоторое значение местный



сорт колхоза «ЧувашиЦИК» Цивильского района, выведенный из семян, полученных из Козловского района. Сорт морозостойкий, крупнозерный, урожайный, особенно в годы с суровой зимой, но, как и Новодеревенская, сильно уступает в урожайности селекционным.

За 5 последних лет в сортоиспытательной сети Чувашии наиболее высокие урожаи дают новые сорта: Лютесценс 116 — селекции Казанской станции и Ульяновка Ново-Уренской станции Куйбышевской области. Эти сорта еще не прошли хозяйственного испытания в производственных условиях колхозов и потому пока у нас не районированы.

**Яровая пшеница.** Занимает третье место по площади посевов, которые сильно растут из года в год. При высокой агротехнике она дает здесь свыше 35 ц/га (напр., к-з им. Сталина Вурнарского района). Наиболее распространен сорт Лютесценс 62, выведенный Саратовской селекционной станцией и занимающий в Чувашии 93,5% площади посева этой культуры. Однако, он не совсем устойчив к пыльной головне, склонен к полеганию от избыточного увлажнения и осыпанию при перестое.

Из новых сортов, идущих на смену существующим, следует отметить сорта — Лютесценс Б-35 — Безенчукской селекционной станции Куйбышевской области и Казанскую 1193 — Ка-

занской станции. Эти сорта на 1—2 ц/га урожайнее сорта Лютесценс 62 и более всего подходят для районирования в ЧАССР. Для окончательной проверки их необходимо испытать в хозяйственных условиях колхозов.

**Овес.** Занимает второе место по площади посева в республике. Он представлен, главным образом, двумя сортами — Диппе и Московским А315. Ими засеваются здесь 59% площади овса, на несортные посева падает 41%. Последние засеваются большей частью селекционными же сортами, но выбракованными за засоренность их примесью других сортов и поражение головней. Сорт Диппе выведен за границей из известного селекционного сорта Победа. Он на 2—3 центнера превышает по урожаю зерна на гектар сорт Московский А315, выведенный Московской Тимирязевской с.-х. академией. Диппе довольно устойчив к полеганию, но нестоек против головни. Московский А315 подлежит замене ввиду меньшей урожайности по сравнению с рядом других сортов. Так, на сортучастках Чувашии, по 5-летним данным, при среднем урожае сорта Диппе равном 22,6 ц/га — А315 дал зерна на 1,1 ц/га меньше.

Из новых сортов, перспективных для Чувашии, следует отметить Рекорд, выведенный Кировской станцией. Он несколько мелкозернее Диппе, устойчив против головни и в центральной

зоне, по тем же данным, на 2,8 ц/га превышает его по урожаю. В южных районах республики выделяется в последние годы сорт Вятский 6522 — того же происхождения. Он превышает Диппе на 1,5—2 ц/га. Оба новые сорта подлежат проверке в производственных условиях.

Ячмень сеется, главным образом, в северной и средней части Чувашии, где его посевы доходят до 5%, в среднем же по республике под ним занято около 1,5% посевной площади. В южной зоне он не высевается вовсе.

Свыше половины посевов ячменя занято сортом Винер, остальная площадь засеивается местными сортами. Винер выведен б. Вятской селекционной станцией и районирован основным сортом республики за свою высокую урожайность, крупнозерность и другие качества зерна. Около 10% посева ячменя занимает местный сорт — Кугесевский из Чебоксарского района, откуда он распространился в Марпосадский и некоторые другие районы. В засушливые годы он на 0,5—1 ц/га превосходит по урожайности зерна сорт Винер. Довольно устойчив против головни.

Встречающийся в Чувашии местный голозерный сорт из колхоза «Красный бригадир» Цивильского района в общем урожайный, устойчивый к пыльной и твердой головне, но недостаточно устойчив к ржавчине. Благодаря отсутст-

вию пленок и крупнозерности представляет большую ценность, как крупяная культура.

**Просо** в основном сосредоточено в южных районах. Распространенным сортом в Чувашии является Красное Тойденское 215—Воронежской селекционной станции. Сорт довольно позднеспелый, неравномерно созревающий в наших условиях. Значительно большие преимущества имеет сорт Долинское 86, выведенный в Казахстане на Карагандинской опытной станции. Этот сорт превышает Красное Тойденское 215 на 3—6 ц. с га, дает лучшее по качеству зерно, раньше созревает, не осыпается и является устойчивым к головне. Долинское 86 районировано как основной сорт для Чувашской республики, который идет на смену Красному Тойденскому 215 и всем местным сортам, оказавшимся по урожаю и другим качествам ниже Долинского 86.

**Гречиха.** Лучшим сортом в Чувашии является селекционный сорт Богатырь, выведенный Шатиловской опытной станцией, хотя и более позднеспелый, чем другие сорта, но более урожайный, особенно в годы с ранней весенней засухой. «Богатырь» превышает в урожае зерна до 4-х ц. с га следующие два сорта — местную Казанскую — из Татарии и местную из колхоза «Факел» Порецкого района ЧАССР. Оба эти сорта скороспелые и довольно урожайные.

**Горох** представлен сортом Капитал, занимаю-

щим 50% посевной площади этой культуры. Но он сильно уступает заграничному сорту Виктория Мандорфская, немного позднеспелому, но значительно более крупнозерному и высокоурожайному. Из новых сортов бьет рекорд шведский сорт Торсдаг, превышающий по урожайности Викторию на 0,5—2,0 ц. с га. Местные сорта — Турмишинский, Катергинский и перерод Виктории розовой, по результатам испытания сильно уступают районированным сортам.

**Чечевица.** Лучшим сортом является Петровская 4/105, выведенная Петровской опытной станцией. Этот сорт в нормальные по осадкам годы превышает в урожайности все местные сорта до 5—6 ц. с га. Сорт крупносемянный.

**Чина.** В условиях Чувашии более урожайна, чем чечевица и горох, устойчива против вредителей и болезней, не осыпается. Имеет продовольственное и кормовое значение, давая зеленую массу до 1 метра высоты. Наиболее урожайными являются сорта Каменно-степной станции — Степная 12 и Степная 240, сильно побивающие все местные, особенно в нормальные по влажности годы.

**Вика.** В Чувашии сеются только местные сорта, но лучшими из всех испытывавшихся здесь сортов является вика Льговская Льговской опытной станции. Сорт высокоурожайный, по зеленой мас-

се до 5 ц/га превышает все местные сорта, крупнозерный.

4. Для чего необходимы в каждом колхозе свои семенные участки? Несколько лет тому назад снабжение сельского хозяйства лучшими сортавыми семенами происходило через специально организованные в некоторых областях и республиках государственные семенные совхозы, называемые госсемкультурами. Однако, отдаленность их от глубинных районов, дороговизна транспортировки, задержка в снабжении посевным материалом и др. недостатки заставили пересмотреть существовавшую систему семеноводства. Особенно вредным оказалось перенесение семян, выращенных в одних почвенных и климатических условиях — в отдаленно расположенные колхозы с другими, резко отличными от прежних условиями. Такое перенесение семян неизбежно сопровождалось снижением урожая и понижением его качества (как результат чуждых природе сорта условий возделывания). Размножение сортов, полученных из семенных хозяйств, расположенных в том же районе, и на семенных участках в своем же колхозе, никогда не дает указанного ухудшения — растения всегда лучше растут и развиваются в тех условиях, в которых они жили в ряде ближайших поколений. Именно этим и объясняется почему неблагоприятные климатические условия — засуху, суровую зиму и

пр. — лучше переносят местные, хотя и обычно более мелкозерные, чем хорошие, селекционные сорта, выведенные и размноженные в течение ряда лет в других районах.

Опыт выращивания **семян** разного происхождения на госсортучастках Чувашии показал, что несмотря на лучшие качества семян полученных с селекционных станций (элиты) — в первый год посева они часто уступают семенам сортоучастков.

Желая создать колхозам все условия для получения более высоких урожаев семенного материала, правительство и партия издали в 1936 г. особое постановление. В согласии с ним семеноводческие хозяйства приближаются к районам возделывания сортов — путем организации в каждой области или республике ряда райсемхозов и семенных участков по всем культурам на полях самих колхозов.

5. Насколько велико влияние условий возделывания на качество посевного материала? Наши ученые — Тимирязев, Мичурин, Лысенко — своими опытами доказали, что условия возделывания сорта исключительно сильно влияют не только на поднятие или снижение урожая, но глубоко изменяют и внутреннюю природу сорта, либо улучшая, либо ухудшая ее. Поэтому организацией семенных участков должны решаться две основные задачи: 1 — размножение семенно-

го материала для полного засева всех полей колхоза и 2 — поднятие качеств и улучшение свойств семян. Обе цели могут быть достигнуты скорее всего стахановской агротехникой и рядом мероприятий, предусмотренных постановлением правительства о семенных участках.

В Чувашии основное значение семенных участков, как лабораторий для выпуска высококачественной продукции, не осознано еще многими колхозами. По данным последних лет лучшие райсемхозы, как, например, колхоз им. Сталина Вурнарского района, показывают высокие урожаи зерновых. В 1940 г. он дал в среднем по зерновым 28 ц/га. Колхоз им. Молотова Чебоксарского района тоже имел близкие к тому урожаи.

По отдельным культурам в ряде райсемхозов мы имеем довольно высокие урожаи и в менее благоприятные годы, чем был 1940 г.

Семенные участки этих хозяйств, как видно из приведенной таблицы, превышают урожаи сплошных массивов, но превышение это, имея в виду задачу семенных участков — улучшить качество семян, — явно недостаточно и непостоянно. Таким образом, семенные участки, которые, согласно постановлению Совнаркома СССР должны явиться показателями стахановских урожаев, таковыми даже в лучших райсемхозах Чувашии не стали. В этом отношении нам надо до-



**Урожай зерновых культур лучших райсемехозов  
ЧАССР на семенных участках и сплошных массивах**

Название райсемехоза	Годы	оз. рожь		оз. пшен.		яр. пшен.		овес	
		сем. уч.	сплош. масс.	сем. уч.	сплош. масс.	сем. уч.	сплош. масс.	сем. уч.	сплош. масс.
Им. Сталина Вурнарского района	1941		22,7		19,5		31,7		30,8
	1942	—	10,0	—	14,0	—	23,1	—	14,3
Им. Молотова Чебоксарского района	1941	26,1	24,6	24,0	23,3	12,1	11,1	25,9	17,2
	1942	14,9	14,1	—	—	16,7	16,2	—	14,7
Кр. Мурат Ур- марского района	1941	19,0	11,9	—	—	14,0	12,2	—	—
	1942	19,4	9,6	11,5	6,5	10,2	8,1	—	—
Комингери Кр.-Четайско- го района	1942	14,5	12,0	9,0	2,0	15,5	13,0	10,0	9,0

биться решительного перелома и сделать семенные участки во всех колхозах действительно высокоурожайными. Именно поэтому постановлением предлагается привлечь к семенным участкам должное внимание, и именно на них в первую очередь, применять высокую агротехнику. Поэтому-то постановление обязывает далее председателей колхозов скреплять выделение каждого семенного участка особым актом, а границы участка обязательно остолбовывать.

**6. Выбор места под семенной участок. Семен-**

ные участки выделяются в каждом поле севооборота и засеваются в соответствии с установленным чередованием культур. Они выделяются на лучших почвах, в местах, обеспечивающих удобное их обслуживание, и должны быть закреплены за одной бригадой (или звеном) и лишь в отдельных случаях — за двумя.

Размеры семенных участков, в зависимости от различий в продуктивности культур, надлежит устанавливать следующие:

по озимой пшенице и ржи	12 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	площади озимого клина
„ овсу и ячменю	10 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	„ их посева
„ яровой пшенице, гороху,		
гречихе . . . . .	15 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	„ „
„ картофелю . . . . .	14 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	„ „

Надо стремиться к тому, чтобы урожай с семенного участка мог в первый год покрыть потребность колхоза в семенах на всю площадь посева по каждой культуре. План агротехники для семенного участка надо составлять, имея в виду прежде всего эту цель.

В случае сомнения — хватит ли урожая для будущего посева, надо повысить агротехнику, прибавить удобрений, но не вставать на неправильный путь — покрытия потребности в семенах за счет увеличения площади семенного участка, как это имело место в 1942 г. в Красноармейском и др. районах ЧАССР. Поэтому при определении размера необходимо учитывать нормы

высева сорта и плодородие каждого поля севооборота. При закреплении участков в севообороте необходимо ориентироваться на культуру, требующую для семенного посева наибольшую площадь, и равные ей участки отводить во всех полях севооборота. Это дает возможность при плодосмене разместить на каждом из них семенной посев любой культуры. Как было указано выше, выделение участков должно сейчас же оформляться актом, а отведенные под них площади обязательно остолбовываться: отсюда следует, что семенные участки должны являться постоянными на все время существования севооборота.

#### **7. Выращивание сортов на семенном участке.**

В каждом колхозе почвенно-климатические и хозяйственные условия всегда будут чем-либо отличаться от условий другого колхоза и вызывать изменения в свойствах сортов. Поэтому условия выращивания (агротехника) направляются к изменению растений в лучшую сторону. Повторяясь из года в год, из поколения в поколение, эти изменения накапливаются и улучшают свойства сортов, в том числе и урожайность. Наоборот, плохие условия возделывания, худшие по сравнению с условиями, в которых создавался сорт — приводят к ухудшению его качеств, к снижению урожайности.

В соответствии со своими почвенно-климатическими и хозяйственными условиями, каждый

колхоз должен выработать такой план агротехнических приемов, выполнением которых он создавал бы сорту лучшую возможность борьбы с неблагоприятными особенностями климата, обеспечивал быстроту, одновременность и выровненность всходов, мощность развития, продуктивность полезных частей растения, высококачественность продукции и пр. Само собою понятно, что для каждой культуры, высеваемой на семенном участке, агротехнические приемы и их сочетание друг с другом могут быть различными. Наиболее надежные, проверенные практикой, способы подготовки семян посева и ухода за ним подробно описаны в учебниках (см. напр., «Полеводство, учебник для колхозного актива», изд. Чувашгиза, 1942 г.). Здесь же я лишь ограничусь перечислением специальных, общих для всех культур, агротехнических мероприятий, обязательных для каждого колхоза: 1) своевременное поднятие пара в соответствии с принятым севооборотом и содержание его в чистом от сорняков виде путем боронования и культивации, 2) своевременная зяблевая пахота под яровые культуры, обеспечивающая полное накопление во вспаханной почве осенней влаги от выпадающих после пахоты дождей. Зяблевой пахоте должно предшествовать послеуборочное мелкое лущение (на 5 см.) оставшейся стерни, уничтожающее сорные травы—носителей болезней и вредителей растений—

и обеспечивающее более легкую и высококачественную зябь, 3) своевременный посев в сроки, указанные постановлениями Наркомзема для соответствующих районов республики, отборными яровизированными, протравленными, кондиционными семенами, 4) боронование озимых и яровых зерновых во время их кущения и своевременная подкормка минеральными или местными удобрениями, 5) прополка от сорняков, а в пропашных культурах и добавочное мотыжение междурядий внутри рядков, 6) своевременная уборка без потерь и следующая тотчас же за ней молотба.

Выполнение этих условий каждым колхозом на семенных участках по зерновым культурам даст во-первых, в этом же году и впредь с семенного участка превышение урожая на 3—4 ц/га, т. е. по республике от 180 до 250 тысяч центнеров добавочного зерна. Во-вторых, при засеве в следующем году сплошных массивов зерном от урожая семенных участков, улучшенным указанными приемами высокой агротехники, колхозы также получают прибавку урожая, что выразится для всей республики в сотнях тысяч центнеров добавочного зерна.

8. Техника сохранения посева от механического засорения и опыления пыльцой других сортов. Сохранение сорта от засорения другими сортами имеет исключительно важное значение. Нам

хорошо известны примеры так называемого «перерождения» пшеницы в рожь, ячменя в овес, наблюдавшегося в несортных крестьянских посевах дореволюционного времени. Истинная причина этого «перерождения» заключается лишь в механическом засорении посева пшеницы семенами ржи, ячменя — семенами овса и т. д. Семена менее требовательной и более жизнестойкой ржи, попадая по небрежности в посева более требовательной пшеницы, быстро прорастают и дают сильные всходы. В борьбе за влагу и пищу быстро и мощно развивающийся сорняк — ржаное растение — заглушает растущие рядом с ним растения пшеницы, затеняя их от солнца, ухудшая питание. С каждым годом процент засорения рожью увеличивается, что создает впечатление перерождения пшеницы в рожь. То же наблюдается с ячменем, овсом и др. культурами. Каждый хороший сорт любой культуры может таким же путем «переродиться» в плохой. Особенно в местный сорт. Это происходит потому, что все такие сорта наряду с многими малоценными свойствами имеют всегда одно громадное преимущество перед новым селекционным, выведенным в другом районе или области, — большую приспособленность к местным жизненным условиям. Благодаря этому несколько случайно попавших зерен могут настолько засорить селекционный сорт, что через 2—3 года его

ценные свойства и качества сильно снижаются.

Причин засорения в основном имеется три: 1) неподготовленность кадров; 2) низкая трудовая дисциплина при выполнении семеноводческой работы и 3) нехватка специального зерноочистительного и складского оборудования в хозяйствах.

В семеноводческой работе необходимо всячески уточнять ответственность работников за всякие отдельные виды работы, всемерно борясь с обезличкой. Поэтому необходимо: 1) сдавать на хранение семенной материал под особую ответственность кладовщика-семеновода; 2) полученное от райсемхоза зерно в запломбированной таре вскрывать только перед началом предпосевных работ (яровизацией, протравлением и др.); 3) избегать смешения сортов во время сева, уборки или хранения, для чего сеять в колхозе только один сорт по каждой культуре; 4) сеялки чистить и тщательно продувать до последнего зерна, а проверку чистоты машин поручать другому рабочему; 5) при посеве яровых зерновых и особенно ячменя и овса нельзя допускать кормления лошадей, идущих в сеялках, местным овсом или другим сортом его, во избежание засорения посева через кал; 6) не допускать прокладки не только летних, но даже и зимних дорог через семенные участки; 7) тщательно очищать уборочные машины, транспорт, тару, зернохранилища; 8) особо цен-

ное зерно хранить, во избежание засорения через грызунов, не в закромах, а в таре, складывая мешки отдельными штабелями для каждого сорта; 9) ввиду трудности перечислить и предусмотреть все возможные случаи засорения сорта в хозяйстве, необходимо разъяснить рабочим исключительное значение проводимых мер предосторожности.

Кроме указанного засорения иногда имеет место в колхозах опыление сорта пылью рядом высеваемых других сортов (естественное скрещивание). Благодаря этому в следующие годы в посевах наблюдается большая невыровненность сорта, появление растений с резко уклоняющимися от нормы отдельными признаками, часто ухудшающими хозяйственную ценность сорта, однородность его урожая.

Сорта озимой ржи по внешним признакам и качествам мало отличаются друг от друга и опасность потери выровненности сорта для нее не так велика, как у культур с большим количеством резко различающихся сортов (подсолнечник, клевер, люцерна и др.). Ввиду этого для разных культур установлена пространственная изоляция, предусматривающая различные расстояния между посевами.

Ближе указанных расстояний располагать посевы разных сортов не разрешается.



## Пространственная изоляция для главных культур

Культуры	Расстояние между сортами
----------	--------------------------

Рожь	200 метров
------	------------

Гречиха	1000 "
---------	--------

Клевер, люцерна	1000 "
-----------------	--------

9. Видовая и сортовая прополка дикорастущих и культурных засорителей. Основным условием выращивания зерновых на семена является тщательное выполнение всех агротехнических правил, обеспечивающих создание высокого питательного режима, при систематической плановой борьбе с культурными засорителями и с дикорастущими сорняками.

Постановление СНК СССР от 29.VI.1937 г. обязывает все колхозы и совхозы проводить прополку сортовых посевов, как обязательное мероприятие, на их семенных участках и на всех полях райсемхозов. Различают: 1) полку от сорняков и 2) видовую и сортовую полку от культурных засорителей. Сорняки выпаляются из сортовых посевов периодически, в зависимости от их развития. Особенное внимание при этом надо обращать на полное удаление сорняков, семена которых трудно отделимы от семян сортового посева.

Трудно отделимыми и опасными сорняками являются: овсюг в овсе и ячмене, дикая редька и татарская гречиха — в пшенице, щетинник (мы-

шей), тысячеголовник — в просе, костер ржаной — во ржи, татарская гречиха — в гречихе. Особо тщательно должны удаляться недопустимые карантинные сорняки, присутствие которых устанавливается апробатором при осмотре посевов.

Сорняки вырываются обязательно с корнями и удаляются с поля. Полке подвергаются, кроме полей, также межники, дороги, тока и пустыри. Но бороться с сорняками надо прежде всего правильной агротехникой, введением чистых паров, глубокой пахотой плугом с предплужником, культивацией и т. п. Каждый председатель колхоза, каждый бригадир должны помнить, что правильно организованная и своевременная борьба с сорняками, даже если она приведет к увеличению урожая хотя бы на 1 ц/га с семенного участка, даст в целом по Чувашии сотни тысяч центнеров добавочного зерна.

Видовая полка или удаление из посева примесей других культурных растений проводится на всех сортовых семеноводческих посевах в периоды, наиболее удобные для отличия засорителей от основной культуры. При видовой полке особенно тщательно удаляются культурные растения, относящиеся к трудноотделимым: рожь — в пшенице и в овсе, пшеница — в ячмене и во ржи, пелюшка — в горохе, плоскосемянная вика — в чечевице.

Одновременно с видовой полкой, до начала цветения, обязательно проводится удаление из посева растений, зараженных пыльной головней пшеницы, овса и ячменя. Каждый председатель и бригадир, однако, должен помнить, что с головней надо бороться не в посевах, а протравливанием зерна перед посевом или применением замочки семян в горячей воде — термический способ (по указаниям агронома).

**Сортовая полка** или удаление из посева других сортов той же культуры производится по различию в форме или в цвете колоса (или по характеру метелки), остистости, в окраске зерна (или лепестков цветка) и др. признакам. Сортовая полка по зерновым проводится в два периода: во время выколашивания (выметывания) и в начале восковой спелости зерна. Сортовая полка овса и проса проводится по отличиям в форме метелки от основного сорта, у первого — в период молочной спелости и у второго — после полного выметывания метелки. Сортовая полка гороха от пелюшки (красноцветного гороха) и вики проводится один раз до цветения по признаку фиолетовых пятен на междоузлиях и особенно у основания прилистников (пелюшка) и второй раз — во время цветения, по окраске цветов. Чечевица от плоскосемянной вики легко отличается во время цветения и очищается от других культурных растений во время полки сорняков.

На посевах местных сортов проводится только полка видовая и от дикорастущих сорняков. Своевременно проведенная сортовая полка повышает ценные качества размножаемого сорта, его выравненность и урожайность.

10. Особенности семеноводства картофеля и корнеплодов. Наилучшей температурой для роста и развития картофеля считается 17—21° тепла. Выше 21° клубнеобразование замедляется, при 29° и выше — вовсе прекращается, а при 35—40° прекращается жизнедеятельность ботвы. Лучшей влажностью считается наличие в почве 60% воды. Наибольшие требования к влажности картофель предъявляет до и в начале цветения. Почва должна быть рыхлой, не заплывающей и богатой питательными веществами. В связи с вышеназванными особенностями картофеля в неподходящих условиях сильно снижается и качество его, и даже происходит вырождение сорта (например, на юге).

В целях борьбы за высокий урожай картофеля следует: 1 — глубоко и ровно вспахать и хорошо заправить навозом и другими удобрениями семенной участок; 2 — произвести посадку совершенно здоровыми нормальными по крупности клубнями; 3 — во время ухода за посевом применять высокую агротехнику; 4 — во время сортовой прополки, наряду с сортовыми засорителями, удалять из посева все большие, слабо разви-

вающиеся, отстающие в росте растения картофеля. Очистку надо проводить особенно тщательно, по следующим признакам: 1) заболеваемость и вялость растений, отличия от основного сорта по цвету лепестков цветка, по цвету ботвы и форме листьев, по форме куста, 2) по отличиям в скороспелости, 3) по отличиям в форме, цвете и другим особенностям клубней.

Сортовой материал, предназначенный для семенных целей, должен удовлетворять требованиям утверждаемого на каждый год всесоюзного стандарта, в котором учитываются: % сортовой чистоты, заболевания, ростовые трещины, наросты на клубнях, механические повреждения, вредители, ожоги, подмораживания.

Корне-клубнеплоды особенно хорошо отзываются на удобрения, поэтому внесение минеральных удобрений под семенник является обязательным, как и навозного — под предшественники. Полезно также непосредственное внесение навоза под корнеплоды первого года, кроме моркови, которая плохо отзывается на свежий навоз.

Агротехника семенных участков корнеплодов является, по существу, агротехникой второго года их жизни. Но если при обычной культуре корнеплодов мы стремимся получить урожай в виде крупных корней, то для целей семенных — крупные корни не обладают преимуществами в отношении семенной продукции перед более мелкими.

К тому же их сложнее хранить, перевозить, высаживать, да и получается их всегда меньше по числу, чем более мелких. Поэтому для отбора семенников корнеплодов посев проводится из расчета примерного удвоения числа корней на единицу площади, по сравнению с обычной культурой, при этом растения, идущие в первый год в стрелку (цветухи), обязательно выбраковываются. Для семенников оставляются только корни, типичные по цвету и форме для данного сорта, средние по размеру, не зараженные болезнями и не поврежденные при уборке или от нападения вредителей. В освобожденных от земли корнях ботва обрезается на 1—1,5 см. от головки и корни немедленно перевозятся к месту хранения, чтобы избежать привядания.

Семенники высаживаются весной, возможно раньше, на глубоко вспаханном с осени семенном участке. Перед посадкой поле маркируется вдоль и поперек, и на перекрестках высаживаются корни. Густота посадки в разных районах различна. Большая площадь питания отводится свекле и брюкве (70×60 см.); для моркови и турнепса — меньшая (60×40 см.).

Во время посадки под каждый корень следует вносить удобрение, лучше суперфосфат. Корень при посадке полностью погружается в почву, плотно обжимается ею, а головка его

слегка присыпается сверху рыхлой почвой. После посадки междурядья рыхлятся.

Все корнеплоды — перекрестно-опыляющиеся растения, как рожь или клевер, и потому площади семенников должны быть изолированы от других сортов. Уборка семенников, ввиду их неравномерного созревания, проводится в несколько приемов.

Тов. М. И. Калинин в Москве, на совещании молодых передовиков сельского хозяйства обратил внимание на то, что в напряженный период войны с фашистской Германией мы должны как можно меньше тратить времени и сил на непроизводительный, мало продуктивный труд. Наоборот, все силы наши должны быть направлены на труд, который дает нам на каждую единицу затраченного времени и силы возможно большее количество полезной продукции при хорошем качестве. Работой по поднятию урожайности на семенных участках, по улучшению качеств семенного зерна — нашего золотого фонда будущих урожаев, — мы поможем стране и фронту при экономии сил и средств дать сотни тысяч центнеров добавочного зерна, помня, что каждый килограмм его — это снаряд, выпущенный по ненавистному врагу.

Цена 1 руб.

