

УЗ-33

БИБЛИОТЕЧКА КОЛХОЗНИКА

Л. А. ПЕЛЬЦИХ

Индивидуальный экземпляр

# Масличные культуры на поля Чувашии

Уч. № 3438

ЧУВАШСКАЯ  
КНИЖНАЯ ПАЛАТА  
Чувашской АССР

ЧУВАШСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
Чебоксары — 1943

Брошюра составлена профессором Чувашского  
сельскохозяйственного института *Л. А. Пельчих.*

Отв. редактор и. о. профессора *М. Ф. Петропавловский*

НТ. 1293. Под. к печ. 3-IV-43 г. Объем, 0,6 п. л. з. 285. Т. 2000

Типогр. № 1 Упр. полиграфпр. при СНК АССР г.Чебоксары.

## МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ НА ПОЛЯ ЧУВАШИИ

Продукции масличных культур принадлежит большое место в пищевой промышленности СССР. В дни Великой отечественной войны значение ее еще более повысилось. Кроме того, что растительные масла входят в пищевой рацион трудящихся, они широко применяются для изготовления мыла, глицерина, красок, олифы. Вместе с тем некоторые из них употребляются как смазочные масла. Получающийся при выжимании масла жмых является очень ценным кормовым продуктом. Такое разнообразное использование выдвигает необходимость всемерного расширения посевов этих культур.

В Чувашии из масличных высеваются лен и конопля. Однако, до сих пор основной целью возделывания их является волокно. Надо отметить, что урожай семян льна и конопли у нас очень низкий и равен в среднем соответственно 3,2 и 4,1 ц. на гектар. Такая низкая урожайность связана с невыполнением требований агротехники.

Для получения высокого урожая коноп-

ли требуется большое количество удобрений. Особенно благоприятное действие на высоту урожая оказывает совместное внесение навоза и минеральных удобрений. У нас же при посеве в полях севооборота, где она иногда и высевается, навоза дается явно недостаточно. Вместо 40—50 тонн вносят по 18—20 тонн. Не соблюдаются такие требования агротехники, как обязательная глубокая вспашка, своевременный рядовой посев, уход за посевом, борьба с вредителями. Посконь убирается с опозданием. Во время ее уборки ломается много конопли, что отражается на урожае семян.

Имеются также нарушения агротехники льна. Не соблюдается выбор лучших участков под посев его. Лен требует чистых почв. Нужен тщательный уход за посевами: полка, подкормка и борьба с вредителями. Все это часто не применяется в колхозах и влечет снижение урожаев. До сих пор практикуются поздние посевы, отрицательно отражающиеся на урожаях. Между тем, у нас имеются возможности для значительного повышения их. Об этом говорит опыт борьбы за высокие урожаи наших стахановцев. Так, тов. Индейкин, звеньевой колхоза „Радио“ Красночетайского района, собрал по 8 ц/га семян льна, бригадир колхоза „Красный Маяк“ Комсомольского района тов. Краснов получил по 16,6 ц/га семян конопли.

Эти данные говорят о том, что **урожай**

ность масличных культур может быть увеличена по меньшей мере раза в три—четыре. Необходимо только соблюдать приемы агротехники их.

Конопля дает высокие урожаи при посеве на старых конопляниках, получающих из года в год большое количество навоза и других удобрений. В колхозах нашей республики имеются такие участки, но они нередко используются, вопреки постановлению правительства, для посева других культур. Следует эти конопляники использовать под посев конопли. Однако, не только выбор участка, но и соблюдение агротехнических правил также имеет существенное значение. Необходима зяблевая вспашка на глубину не менее 20—22 см. При обработке старых конопляников убираются и сжигаются бурьян, остатки стеблей, поврежденных болезнями и вредителями. Весной при первой возможности зябь боронуется в 2—3 следа. Затем, при сильном уплотнении почвы проводится перепашка. Если же почва сравнительно рыхлая, то ограничиваются культивацией с последующим боронованием. Отсортированные семена перед посевом яровизируются. Посев следует проводить обязательно сеялками с обычными, или несколько суженными, междурядьями. Если бы конопля возделывалась только для получения семян, то ее можно было бы высевать широкорядно. Но при этом способе посева получается плохое волокно. А так как основной целью воз-

делывания конопли является получение волокна, то и способ посева должен удовлетворять цели возделывания. Только на семенных участках конопля сеется широкорядно с 50—60 см. междурядьями. Семена заделывают на 3—4 см. При хорошей разделке почвы такая глубина вполне достаточна.

При образовании корки до прорастания семян производится боронование. После прорастания, чтобы избежать повреждения ростков, корку уничтожают рубчатыми катками. Посевы содержатся чистыми от сорняков и полке их следует уделять достаточно внимания. Обычно проводятся две прополки: первая—до того, как растения сомкнутся своими листьями и закроют междурядья и вторая—по мере надобности, в связи с появлением сорняков. Полку надо производить осторожно, не ломая и не затаптывая растений. Хорошие результаты получаются от подкормки местными удобрениями: навозной жижей (5—6 тонн на 1 га), птичьим пометом (1 т.) и золой (5—7 ц.). Обычно проводятся две подкормки: первая на 10—12-й день после появления всходов и вторая—перед образованием цветочных бутонов. Уборку надо провести своевременно, во избежание больших потерь зерна от осыпания.

Лен дает высокие урожаи при посеве по клеверищу. Однако, надо выбирать такие участки последнего, где клевер был густой, не заросший сорняками. После уборки сена

клеверище пашется на глубину не менее 20—22 см. плугами с предплужниками. Надо иметь в виду, что размельчение клеверного пласта, поднятого обыкновенными плугами, требует дополнительных обработок (дискования и боронования). И все же они не дают благоприятных результатов. Зато при пахоте плугами с предплужниками получается прекрасная разделка пласта, клеверные остатки хорошо перепревают и используются льном. При посеве после других культур (не по клеверу) также необходимо провести зяблевую вспашку с предварительным лущением.

Весной участки боронуются. Если же зяблевая вспашка была произведена плугами с предплужниками, то первая весенняя обработка может проводиться шлейфом (волокушей). За шлейфованием следует боронование, а затем культивация и опять—боронование. Для лучшей заделки мелких семян льна поверхность поля должна быть выравнена тем же шлейфом или перевернутой кверху зубьями бороной.

Установлено, что в большей части льноводческих областей требуется внесение значительного количества удобрений. При недостатке минеральных, надо широко использовать местные удобрения. Стахановцы вносят под лен перегной, навозную жижу, золу, птичий помет. Более сильное влияние на урожай оказывает совместное внесение местных и минеральных удобрений. Хорошо действует

на рост льна подкормка. Рекомендуется давать две подкормки: первую через 10—15 дней после появления всходов и вторую—когда лен достигает 15—20 см. высоты.

Семенной материал перед посевом тщательно сортируется и очищается от семян сорняков, щуплых и больных зерен. Помимо пропуска через сортировки, триеры, горки, посевной материал следует вскруживать также на решетках (грохотах). Отобранные семена протравливаются препаратом Давыдова. Сев проводится в ранние сжатые сроки. Слишком ранние посевы в непрогретую почву, как и поздние, резко уменьшают урожай льна. Посев производится сеялками. Хорошие результаты получаются при перекрестном севе.

Лен требует тщательного ухода. Сорняки выпалываются по мере появления. Приходится проводить 2—3 полки, чтобы очистить посевы. Необходимо также вести борьбу с вредителями, особенно льняной блохой. Для уничтожения ее применяются блохоловки и опыливание растений кремнефтористым натрием или мышьяковокислым кальцием. Хорошие результаты дает мульчирование перегноем или торфом.

Уборка льна должна проводиться в период ранней желтой спелости.

Эти вкратце указанные мероприятия считаются основными. Несоблюдение их приводит к получению низких урожаев, в ряде наших колхозов.

Лен и конопля в основном являются не мас-

личными, а прядильными культурами. Однако, имеются растения, возделываемые специально для получения масличных семян. Последние используются как сырье для маслобойной промышленности. Некоторые из них могут с успехом возделываться в Чувашской АССР и давать здесь не плохие урожаи. Из них прежде всего следует отметить подсолнечник. В СССР он является основным масличным растением. Масло его ценится, как один из лучших растительных пищевых жиров. Подсолнечное масло применяется при изготовлении консервов и маргарина, для которого служит основным сырьем. Имеет большое значение в мыловаренной, лакокрасочной промышленности. Жмых используется в пищевых и кормовых целях. Все части растения находят себе применение для изготовления разных продуктов.

Подсолнечник в Чувашии высевается главным образом на силос. Имеется даже местный сорт его, высевавшийся в 1942 году Чувашской зоотехнической опытной станцией. Подсолнечник испытывается на Кувакинском и Ибресинском государственных сортоучастках.



Рис. 1.  
Масличный  
подсолнечник  
Саратовский 169.

По данным за 1941 и 1942 годы ранние сорта его хорошо вызревают в условиях южной половины республики. При посеве 25 мая они созрели 10—15 сентября, т. е. в течение 108—113 дней. Из испытывавшихся сортов наиболее урожайным оказался Саратовский 169 (рис. 1) давший в среднем по двум сортоучасткам 11,5 ц. с га. Неплохую урожайность показал также Новоуренский 22(10,3 ц/га). Семена его крупнее, чем Саратовского (1000 зерен весят 56,7 г. против 44,5 г.), но содержат меньше масла. Другие сорта (Пионер Сибири, Чернянка 35) оказались менее урожайными.

В северной половине Чувашии упомянутые сорта тоже вызревают. Они высевались на опытном участке Чувашского сельскохозяйственного института в течение 1938—1942 годов и ежегодно вызревали. В 1941 году урожай сорта Новоуренский 22 равнялся 18 ц/га, а содержание в нем жира—48,5% (на сухое ядро). Эти результаты дают право утверждать, что подсолнечник вполне может возделываться в нашей республике и давать хорошие урожаи.

Подсолнечник—пропашная культура. В севообороте его следует помещать в пропашном клину ближе к внесенному удобрению. Сейчас же после уборки предшествующей культуры производится лущение, а затем глубокая зяблевая вспашка не менее чем на 22 см. Ранней весной участок боронуется и культивируется или перепахивается в зависимости от состояния почвы. Рекомендуются предварительно внести

по 6—8 ц/га золы. Подсолнечник высевается одновременно с самыми ранними яровыми культурами. Легкие заморозки не представляют опасности для всходов. Поздний сев ставит под угрозу возможность вызревания подсолнечника. Посев широкорядный с междурядьями в 50—60 см. На гектар требуется 10—12 кг. семян, хотя передовые колхозы высевают значительно больше с целью получить густые всходы и обеспечить возможность механизированной прорывки. Семена заделываются на 5—6 см. Всходы при благоприятных условиях появляются на 5—10-й день после посева. Как только обозначатся рядки их следует провести шаровку и первую полку сорняков. Одновременно проводится прорывка. Растения оставляются на расстоянии 25—30 см. друг от друга. На гектаре должно быть 55—60 тысяч растений. Прореживание может быть механизировано с помощью лапчатых культиваторов.

Второе рыхление и полка начинаются дней через 15—20 после первого и проводятся в сжатые сроки. Состояние посева (образование корки, появление сорняков) показывает когда следует провести повторную обработку междурядий. Этим же состоянием определяется и необходимость третьего рыхления. Если посев чистый и почва не уплотнилась, то можно ограничиться двухкратным рыхлением и полкой. Большую роль для получения высокого урожая играют пчелы. Они берут мед и вместе с тем опыляют цветы. Во время цветения

подсолнечника необходимо вывозить пасеки на поле, чтобы приблизить пчел к цветущим растениям. Это увеличивает сбор меда и повышает урожай семян.

Подсолнечник убирают при пожелтении шляпок. Во избежание сильного осыпания нельзя допускать его переставания. Падалица засоряет следующую за ним культуру.



Рис. 2.  
Горчица белая.  
Цветущий куст.

Вторым масличным растением, могущим иметь значение для Чувашии, является белая горчица (рис. 2). Испытание ее на Кувакинском и Ибресинском государственных сортоучастках, а также на опытном участке Чувашского сельскохозяйственного института показало, что она прекрасно вызревает у нас. За два года испытания ее на госсортоучастках был получен урожай по 8 ц/га.

Масло горчицы высокого качества; оно используется в пищевой промышленности. Содержание жира достигает 28—35 процентов (определение масличности урожая 1942 года дало 28%). Кормовое использование жмыха ограничено. Он может скармливаться только в небольших количествах.

Горчица дает хорошие урожаи на плодород-

ных почвах. Удобрения заметно повышают ее урожайность и содержание жира. В севообороте она помещается в пропашном поле. Обработка почвы такая же, как и для подсолнечника. Горчица высевается возможно раньше, опоздание с посевом влечет снижение урожая. На гектар требуется 10—16 кг. семян. Высевается сеялками с обычными междурядьями. Уход за горчицей не сложен. В начале роста ее необходимо прополоть, и дальнейшем она сама глушит сорняки является сороочищающей культурой. Белая горчица почти не осыпается и ее убирают по наступлении полной спелости. (Рис. 3.)

Заслуживает внимания возделывание рыжика (рис. 4). Он встречается в Чувашии в диком виде, засоряя озимые и яровые хлеба. Однако, культурные сорта его мало осыпаются и не засоряют последующие посеvy. Содержание жира в семенах рыжика достигает 25—40% (у нас в 1942 году оно равнялось 35%). Масло слабывсыхающее, с неприятным запахом и горько-



Рис. 3.  
Горчица белая  
а) зрелый куст б) плоды  
горчицы—стручки.

ватым вкусом. Горечь исчезает после выдерживания масла на холоду. В некоторых областях жир рыжика используется в пищевых целях, но в общем он является техническим и идет для мыловарения, смазки, изготовления олифы и красок.



Рис. 4.  
Рыжик.

Рыжик—нетребовательная культура, мало страдающая от вредителей. Он созревает рано, одновременно с озимым. Поэтому, в связи с нередкими случаями изреживания озимых в нашей республике, желательно поставить опыт введения посевов рыжика, как страховой культуры, в посевах озими, однако, не забывая о том, что и культурные сорта при нарушении агротехники могут засорять поля. Весной для этого участки пострадавших озимых

следует пробороновать и произвести посев рыжика. Он быстро растет и сам заглушает сорную растительность. Рыжик может быть использован и для пересева площадей, засевавшихся другими культурами, в случае их гибели от градобития или по иным причинам. На гектар обычно высевается 10—

15 кг. семян. Пока растения не поднялись настолько, что смогут сами глушить сорняки, может потребоваться одна прополка. В общем же рыжик растет быстро и хорошо справляется с сорняками.

Кроме перечисленных выше масличных культур в Чувашии возможно возделывание мака, ляллеманции, сафлора, некоторых сортов сои. Из эфиромасличных хорошие результаты дают посевы кориандра и тмина. Однако, ограниченность посевных площадей в нашей республике не позволяет пока рекомендовать эти масличные растения для колхозных полей. Все же на одной из новых масличных культур—крамбе—необходимо остановиться. Крамбе (рис. 6.) испытывается нами с 1939 года. Неизменно каждый год она дает хорошие урожаи. В 1941 году в Чувашии были проведены производственные посевы ее. Однако, не везде она была своевременно убрана, поэтому попала под снег и семена ее погибли. Урожаи крамбе достигали 20 и даже 30 ц/га. Таким образом, по урожайности эта культура выдвигается на первое место среди других масличных растений, опережая даже подсолнечник. Содержание жира в крамбе колеблется по годам от 30 до 35%. Масло относится к пищевым, но имеет неприят-



Рис. 5.  
Ветка со зрелыми плодами рыжика.

ный привкус, исчезающий при рафинировании. Для технических целей оно вполне пригодно.

Сравнительная нетребовательность к приемам возделывания, малая осыпаемость, незначительная повреждаемость вредителями (главным образом земляной блохой) делают крамбе очень ценной культурой. В 1943 году имеющиеся семена ее будут размножены сельхозинститутом и переданы в будущем году в колхозы для дальнейшего производственного испытания.



Рис. 6.  
Крамбе.

В связи с введением посевов ряда новых культур, как сахарная свекла, кок-сагыз, а также необходимостью расширения посевов некоторых старых культур, встает вопрос об их размещении. Предполагается часть их разместить в полях севооборота. Для остальной части надо найти новые площади вне севооборота. Такие площади найдутся в каждом колхозе. Это обычно неиспользуемые пустыри вблизи

построек, обозначаемые иногда как выгоны. Однако, пастбищное значение их не велико. Поэтому более правильно будет превратить их в пахотные участки и засеять. На них и возможно разместить посевы большинства новых

культур и, в том числе, масличных. В будущем эти участки могут войти в состав прифермских севооборотов, а посевы новых культур, заинтересовавших колхозников, найдут себе место в полевом севообороте.

Введение посевов новых для Чувашии масличных растений затрудняется на ближайший период времени отсутствием семян и малым знакомством колхозников с агротехникой их. Между тем потребность в жирах в военное время очень велика. Все республики, края и области должны притти на помощь пострадавшим районам. В данный момент должны быть выдвинуты новые источники расширения производства жиров за счет увеличения площадей посева и повышения урожайности масличных культур. В нашей республике вполне возможно увеличить сбор масличных семян. Точное соблюдение требований агротехники этих культур позволит по меньшей мере удвоить урожай их и получить добавочно до 40 тысяч центнеров маслосемян. Это уже является ценным вкладом в оборону Советской страны. Такое повышение вполне осуществимо, что подтверждается практикой передовиков нашей республики. Там же, где имеются возможности расширения площадей посева, необходимо провести такое расширение, и занять их под лен или коноплю, или же ввести посевы одной из указанных новых масличных культур (особенно подсолнечника или белой горчицы).

Агротехника масличных культур (горчицы, рыжика и подсолнечника не представляет чего либо нового для наших колхозников, т. к. она в общем очень схожа с агротехникой других яровых культур. К тому же надо добавить возможность уборки их комбайном, что значительно облегчает возделывание.

Возможность посева новых масличных задерживается из-за отсутствия семян. Поэтому остается наиболее возможным увеличение урожая уже высеваемых масличных культур — конопли и льна путем резкого улучшения агротехники. Но на ряду с этим следует использовать все возможности завоза хотя бы небольшого количества семян рыжика, который может быть быстро размножен.

В постановлении Совнаркома СССР и ЦК ВКП (б) „О государственном плане развития сельского хозяйства на 1943 год“ указывается, что в восточных районах СССР следует расширить посев рыжика. Правда это относится в основном к сибирским областям, но, и в нашей республике следует также принять меры к в ведению посевов этого крайне неприхотливого, но ценного растения. В постановлении сказано: „Предложить Облисполкомам, Крайисполкомам, Обкомам, Крайкомам партии установить по районам и колхозам план по расширению посевов рыжика, а в засушливых и полузасушливых районах ячменя, как наиболее скороспелых и урожайных культур“.

С увеличением урожайности всех сельскохозяйственных растений посеvy новых технических культур завоюют прочное место в полевых севооборотах. Введение этих технических культур положительно скажется на экономике колхозов, увеличит товарность колхозной продукции и вместе с тем повысит доходы колхозов и колхозников. Промышленность же получит дополнительные источники сырья.

---

Цена 50 коп.