

За тесное,
боевое сотрудничество
науки и практики

АГРОЛЕКТОРИЙ "Курской правды"

Полезное лесоразведение

Лекция заведующего отделом селекции Всесоюзного института агролесомелиорации Министерства сельского хозяйства СССР кандидата сельскохозяйственных наук А. В. Альбенского, прочитанная на семинаре председателей колхозов и звеньевых лесопосадочных звеньев в Щиграх

Постановление партии и правительства—сталинский план преобразования природы—заставляет нас всех переделать природу степей и лесостепей, чтобы раз и навсегда покончить с бичом сельского хозяйства—засухой. Еще 25 лет назад 15 июля 1924 года товарищ Сталин писал: «Мы решили использовать обострившуюся готовность крестьянства сделать все возможное для того, чтобы застраховать себя в будущем от случайностей засухи, и мы постараемся всемерно использовать эту готовность в целях проведения (совместно с крестьянами) решительных мер по мелиорации, улучшению культуры земледелия и прочее. Думаем начать дело с образования минимально необходимого мелиоративного клина по зона Самары—Саратова—Парицы—Астрахань—Ставрополь. Откладываем на это дело миллионы 15—20. В следующем году перейдем к южным губерниям. Это будет начало революции в нашем сельском хозяйстве». (И. Сталин. Собрание сочинений, том VI, стр. 275).

Как известно, на подьем урожайности в этих областях правительства обращало внимание все время. Начиная с 1927 года, развилось орошение полей по левому берегу Волги; там же велись большие посадки лесных защитных полос. Недавно открыт Невинномысский канал, который орошит 100 тысяч гектаров полей в Ставропольской области.

Это письмо товарища Сталина и постановление партии и правительства от 20 октября 1948 года есть единая линия партии и правительства на изменение природы степей. Напомним, что в 1931 году была создана специальная конференция по борьбе с засухой. Лесные массивы в степях были взяты под охрану. Все эти мероприятия сводились к тому, чтобы победить губительное воздействие засухи и засуховеев.

Как возникает у нас засуха

Причиной засух бывает длительное движение потоков сухого, горячего воздуха в европейскую часть Советского Союза с юго-востока, из прикаспийских пустынь и с востока. В этих пустынях всегда выпадает очень мало осадков (в пять-шесть раз меньше, чем в Курской области), с ранней весны, которая начинается с первых чисел февраля, и до поздней осени—до ноября—здесь печет солнце, воздух сильно нагревается и сух.

Когда такой сухой, нагретый воздух прикаспийских пустынь идет на северо-запад, на запад, в Приволжье и Придолье и достигает центральных районов, тогда здесь возникает засуха. Причем, если по этим причинам не бывает дождя с весны, то и влаги в почве сохраняется для сельскохозяйственных растений очень мало, они плохо развиваются, вырастают хилые и дают вялый урожай. Бывает и летняя засуха, когда с весны культуры развиваются хорошо, но затем вследствие юго-восточных ветров осадков выпадает мало.

Наконец, очень часто бывает так: зимой, и весной, и в первую половину лета есть осадки и влаги в почве достаточно, но в самый период созревания хлебов подует сухой с востока. Он иссушает воздух, жаркая погода стоит днем и ночью. Корни растений не успевают подавать влагу в листья, листья свертываются, зерно быстро дозревает, но получается щуплое, и урожай резко понижается.

Но с засухами, с засухой можно весьма успешно бороться, введя травопольную систему земледелия. Травопольный севооборот с посевом на полях смесей бобовых и злаковых трав, строгое соблюдение правил удобрения и обработки почвы, применение хороших сортов сельскохозяйственных растений, лесонасаждение на полях и устройство прудов и водоемов для орошения—все это действенные меры против засухи.

Леса существенно влияют на климат страны, особенно заметно они меняют природу полей и лугов, возле которых леса произрастают. Многочисленными наблюдениями установлено, что над лесами выпадает осадков в четыре-пять раз больше, чем в открытых степях. Происходит это потому, что летом и зимой леса испаряют много влаги в воздух, и если даже небольшая тучка пройдет над лесом, капли паров в толще тучи увеличатся в своих размерах до крупных капель и выпадут на землю. Летом в виде дождя, а зимой—в виде снега над лесом и прилегающими полями. Чем медленнее и ниже пройдут облака, тем чаще выпадут дожди.

Леса испаряют влагу и этим значительно увеличивают и ускоряют влагооборот в стране.

Высчитано, что на нашу страну приходится осадков 193 миллиметра, а выпадает в среднем 480 миллиметров, то есть на 287 миллиметров больше. Это влага, испаренная снизу (главным образом лесами), поднявшаяся вверх, собравшаяся в виде дождя или снега и выпавшая снова на землю. Леса испаряют влагу из листьев—листья на деревьях держатся до поздней осени—а испарение из живых побегов происходит и зимой. По этой причине ученые Докучаев и Вильямс и рекомендовали занять лесами все почвы, непригодные для обработки, пески и прочие места, а создать водоемы и пруды. С открытых водоемов, прудов и других водоемов—также испаряется очень много влаги.

Таким образом, леса и водные бассейны увеличивают осадки. Все дело в том, чтобы выпавшую влагу сберечь на полях и предоставить ее в распоряжение полей культуры, не дать ей стечь в овраги и балки.

Вода, выпавшая над лесом, очень помогает полям, лежащим возле леса. Если лес расположен на склонах, вода медленно движется по грунту и выходит на волю на внешним шумными водами, а весь год—ключами, родниками, питая пруды, ручьи и реки.

Леса

задерживают снег

Лесные защитные полосы на полях мешают ветрам сдувать снег в балки и овраги, избавляя колхозников от ежегодного снегозадержания. Весной здесь снег медленно тает, и почти вся талая вода проникает в землю. Почва на полях на расстоянии 100—150 метров от лесных полос содержит много влаги, и корни растений медленно высасывают ее почти до самого созревания растений.

Так как на полях между лесными полосами содержится много влаги, то лучше формируются и гумус, повышается плодородие почвы, в частности—за счет листовых деревьев, которые осенью опадают и переносятся ветром на поля.

Лесные защитные полосы, создавая снеговой покров на полях, защищают им посевы озимых от вымерзания—снег утепляет поля. По одному наблюдению 15 января температура почвы без снега была на глубине 20 сантиметров 24 градуса мороза, а под слоем снега в 20—30 сантиметров 12 раз. Снег уменьшил холод в 12 раз. С полей, обсаженных лесными защитными полосами, снег не сдувается в овраги и балки—морозы и засуха здесь озямым хлебом не страшны.

«Ветроломные» полосы

Лесные посадки уменьшают скорость ветра и зимой, и в летнее время почти на 30—40 процентов по сравнению со степью. Вследствие этого почти в таком же объеме сокращается испарение влаги сельскохозяйственными растениями. Если в степи ветер дует со скоростью 6 метров, то на облесенном поле—лишь со скоростью 4 метра в секунду. А когда высаживается целая система лесных полос, они сокращают скорость ветра в еще большей степени.

Ученый К. А. Тимирязев доказал, что при росте на открытом воздухе на килограмм сухого вещества зерна или соломки растения надо испарить 800 кг влаги. Если же растения поставить под колпак, то оно на тот же килограмм зерна или соломки испарит только 175 кг воды, т. е. в 4,6 раз меньше. Это относится к пшенице. Гречиха или трава требуют на испарение иногда еще больше воды, чтобы получить один килограмм сухого вещества. Вот почему приходится заботиться о воде.

Сократив испарения влаги с полей, мы можем значительно уменьшить урожайность—это является одной из причин благополучия влияния леса, особенно в комплексе Докучаева—Вильямса. Вильямс доказывал, что 600 прудов зерна с гектара—вполне реальный урожай. Можна, привести и такой пример. В 1948 году в Днепропетровской области, где была засухливая погода, Герой Социалистического Труда Марк Осерный в колхозе «Красный партизан» Лиховского района получил урожай кукурузы с 3 гектаров по 1265 пудов на каждом и с 80 гектаров—по 420 пудов на каждом гектаре.

Лес, кроме того, резко изменяет под собой почву: она становится рыхлой, комковатой, структурной и потому влага, подтекающая в лесные широкие полосы с полей, вся поглощается лесной почвой. В районах, где летние ливни размывают поля, эти воды должны быть перехвачены широкими водопоглощающими полосами леса.

В полосы—высокие, устойчивые, долговечные породы

Но чтобы лесные полосы отвечали назначению, они должны быть хорошими, нужными породами. Нельзя садить в полосы такие плохие деревья, как клен, липа, американский, или высаживать в них одни кустарничковые породы. Защитные полосы должны состоять из различных пород.

Лесоводы в первую очередь заботятся, чтобы деревья в полосах росли высокие, долговечные, устойчивые против всяких степных невзгод. Чем выше лесные защитные полосы, тем на большем расстоянии они будут защищать поля, сокращая скорость и силу ветра. На плоском месте дальность действия полосы равна 25 высотам деревьев. Если деревья в полосе во взрослом состоянии, в 40—50 лет, достигнут 20 метров высоты, то такая полоса защитит 500 метров полей. Поэтому размещение полос друг от друга принято в Курской области на 500—600 метров.

Полосы располагаются против суковатых и засушливых ветров, т. е. против юго-востока, и направляются с северо-востока на юго-запад. В зависимости от рельефа, допускается отклонение направления полос на 45 градусов. Для задержания снега, который несут ветры западные и юго-западные высаживаются поперечные полосы. Чтобы дать возможность работать на полях тракторам, поперечные полосы высаживаются на 1000—1500 метров друг от друга и на полях создается клетка в 50—75 гектаров. Размещаются полосы по границам полей севооборота, а при больших размерах полей—и внутри их; размещаются полосы по границам землепользования и вдоль дорог.

Где лесные полосы—там урожай

Какова эффективность действия лесополос для расчета? Можно принять для расчета, что полосы (путями), по которым расклевывали выше, повышают на прилегающих полях урожай зерновых до 25 процентов по сравнению с полями в открытой степи. Картофель и свекла повышаются с помощью лесных полос урожай до 50 процентов, а травы еще больше.

Как только полосы начинают подрастать, начинается и повышение урожая на прилегающих полях, и самое меньшее—к 10 годам жизни полос повышается урожай окупаются все расходы, связанные с созданием лесополос.

Кроме того, полосы доставляют древесину, плоды и ягоды. Так, в институте земледелия имени Докучаева в Таловском районе Воронежской области от посадок получают полностью себя дрова и хороший строевой лес. В Ставрополье колхозы получают много дохода от продажи урожая абрикосов, высаженных в лесные полосы.

Там, где посажены лесные полосы, повышается урожай трав, а следовательно, резко увеличивается удой молока, настриг шерсти, сбор меда.

Факты повышения урожайности под влиянием лесных насаждений имеются и в Широкском районе. В колхозе им. Калинина Вышне-Ольховатского сельсовета в 1947 году в 4-м поле, окруженном с трех сторон лесом, зерно П. И. Задириной получило урожай ржи с 8 гектаров по 30 центнеров, зерно А. Д. Заваруевой—с 8 гектаров по 26 центнеров, зерно М. А. Заваруевой—по 22 центнера ржи. В 1948 году в том же колхозе, в том же четвертом поле, зерно О. Г. Чудовой с 7 гектаров сыпало урожай гречихи по 17,5 центнера, а с площади в 2 гектара, ближе к лесу—по 30 центнеров с гектара. В Охочевском сельсовете в колхозе «Пятилетка в 4 года» также имеются лесные массивы. Урожай в среднем в этом колхозе за 6 лет в два раза выше среднерайонного.

Такие широкие полосы и другие посадки по балкам и оврагам исключительно важны и для создания водоемов и прудов на балках, при постройке на плотинах гидроэлектростанций. Без облесения верхних балок и оврагов пруды загнивают и мельчают.

Что надо садить в лесные полосы

Партия и правительство рекомендуют высаживать в Курской области такие древесные породы: дуб, березу, липу, лещину, осину, ясеню, клен остролистный, липу мелколистную, грушу, яблоню, рябину, вишню. На песках—сосну, на оврагах, по балкам—осину. В более влажных местах можно высаживать тополь, бальзамический и берлянский. Высаживать в полосы белую акацию не рекомендуется.

Но главной породой для Курской области является дуб. В смеси с кленом остролистным или липой мелколистной насаждения дуба, созданные по лесовому типу, в 50 лет могут достигнуть высоты 25 метров, при диаметре в 30—40 сантиметрах. Такое насаждение имеет запас древесины в 320 плотных кубометров на гектар. Не меньше древесины с каждого гектара будет получено путем прочистки и прореживания насаждений до достижения ими такого возраста.

Дуб исключительно долговечен, он доживает до 300—350 лет и более, зимостоек, засухоустойчив. Ветви дуба сопротивляются любому ветру. Корневая система дуба мощная, широко разветвленная и глубоко уходит в грунт, разрывая его. Еще никто не видел, чтобы дуб был свален в-крюм. Однако он растет в молодости несколько медленно и сильный рост его наблюдается, начиная с 10—15 лет.

Береза и липовница сибирская очень хорошо произрастают на сырых почвах и пригодны для создания овражных и балочных лесов и полос. Обе эти породы быстро растут, начиная с 3—4 лет прироста, до 70—90 сантиметров за лето. Липовница сибирская по оврагам и балкам лучше высаживать на такие склоны, где поменьше прилежит солнце. В насаждениях березы и липовницы нужно вводить обязательно (наполняющую) кустарники. Хорошие посадки получают при смешанных насаждениях ясеня с липовницей и кустарниками. В качестве примеси к дубу лучше всего садить клен остролистный и липу, но ни в коем случае не американский клен—он действует угнетающе на другие породы.

Можно высаживать взамен этих пород ясеня пенсильванский.

Древесина клена остролистного прочная, белая, корни его идут глубоко в почву, но мельче, чем у дуба. Цветы клена составляют мед. Липа—также известная русская порода, медонос. Она медленно растет в молодости и только после 10—15 лет начинает расти быстрее, но отстает от дуба. Опадающая листва ее изменяет лесную почву, способствует ее разрыхлению. Когда через леса с липой протекают водные потоки, они быстро поглощаются почвой.

Все перечисленные породы—клен, ясеня, липа—не достигают такой высоты, как дуб, и остаются во взрослом лесном насаждении в третьем или втором ярусе, ниже дуба. Ясеня пенсильванский плохо растет на сырых почвах и поэтому не рекомендуется садить его по склонам балок и оврагов с мелкими почвами.

Грушу для посадки рекомендуют использовать местную—дуб, и высаживать ее надо в краевые—2—3 ряда с юга—полосы, чтобы она лучше плодоносила. Ряды из груш высаживают также в смешении с яблоней. Грушу и яблоню высаживают и при создании лесополосных водопоглощающих полос шириной по 60 метров.

В лесных полосах—сады

Есть в Воронежской области Сатуновский МТС. Там в 1937 году занимались посадкой лесополос из плодовых деревьев. Вводили и культурные их сорта. Результаты прекрасные, потому что колхозы имеют теперь по существу по 15—20 га готового сада. Яблоня для посадки используется лесная—дичок, но если можно достать семена культурных сортов яблонь—анисов, антоновки или китев, их надо использовать в первую очередь. При посадке таких саженцев получают культурные деревья, дающие впоследствии плоды лучше, чем дичок.

Для таких же целей рекомендуется высаживать рябину, особенно мичуринскую. Вяз—это порода местная, древесина его дает хороший строительный материал. Дерево быстро растет с молодых лет. Его можно высаживать при создании полевых защитных полос только в боковые ряды, в не-

Что надо садить

в лесные полосы

Партия и правительство рекомендуют высаживать в Курской области такие древесные породы: дуб, березу, липу, лещину, осину, ясеню, клен остролистный, липу мелколистную, грушу, яблоню, рябину, вишню. На песках—сосну, на оврагах, по балкам—осину. В более влажных местах можно высаживать тополь, бальзамический и берлянский. Высаживать в полосы белую акацию не рекомендуется.

Но главной породой для Курской области является дуб. В смеси с кленом остролистным или липой мелколистной насаждения дуба, созданные по лесовому типу, в 50 лет могут достигнуть высоты 25 метров, при диаметре в 30—40 сантиметрах. Такое насаждение имеет запас древесины в 320 плотных кубометров на гектар. Не меньше древесины с каждого гектара будет получено путем прочистки и прореживания насаждений до достижения ими такого возраста.

Дуб исключительно долговечен, он доживает до 300—350 лет и более, зимостоек, засухоустойчив. Ветви дуба сопротивляются любому ветру. Корневая система дуба мощная, широко разветвленная и глубоко уходит в грунт, разрывая его. Еще никто не видел, чтобы дуб был свален в-крюм. Однако он растет в молодости несколько медленно и сильный рост его наблюдается, начиная с 10—15 лет.

Береза и липовница сибирская очень хорошо произрастают на сырых почвах и пригодны для создания овражных и балочных лесов и полос. Обе эти породы быстро растут, начиная с 3—4 лет прироста, до 70—90 сантиметров за лето. Липовница сибирская по оврагам и балкам лучше высаживать на такие склоны, где поменьше прилежит солнце. В насаждениях березы и липовницы нужно вводить обязательно (наполняющую) кустарники. Хорошие посадки получают при смешанных насаждениях ясеня с липовницей и кустарниками. В качестве примеси к дубу лучше всего садить клен остролистный и липу, но ни в коем случае не американский клен—он действует угнетающе на другие породы.

Можно высаживать взамен этих пород ясеня пенсильванский.

Древесина клена остролистного прочная, белая, корни его идут глубоко в почву, но мельче, чем у дуба. Цветы клена составляют мед. Липа—также известная русская порода, медонос. Она медленно растет в молодости и только после 10—15 лет начинает расти быстрее, но отстает от дуба. Опадающая листва ее изменяет лесную почву, способствует ее разрыхлению. Когда через леса с липой протекают водные потоки, они быстро поглощаются почвой.

Все перечисленные породы—клен, ясеня, липа—не достигают такой высоты, как дуб, и остаются во взрослом лесном насаждении в третьем или втором ярусе, ниже дуба. Ясеня пенсильванский плохо растет на сырых почвах и поэтому не рекомендуется садить его по склонам балок и оврагов с мелкими почвами.

Грушу для посадки рекомендуют использовать местную—дуб, и высаживать ее надо в краевые—2—3 ряда с юга—полосы, чтобы она лучше плодоносила. Ряды из груш высаживают также в смешении с яблоней. Грушу и яблоню высаживают и при создании лесополосных водопоглощающих полос шириной по 60 метров.

В лесных полосах—сады

Есть в Воронежской области Сатуновский МТС. Там в 1937 году занимались посадкой лесополос из плодовых деревьев. Вводили и культурные их сорта. Результаты прекрасные, потому что колхозы имеют теперь по существу по 15—20 га готового сада. Яблоня для посадки используется лесная—дичок, но если можно достать семена культурных сортов яблонь—анисов, антоновки или китев, их надо использовать в первую очередь. При посадке таких саженцев получают культурные деревья, дающие впоследствии плоды лучше, чем дичок.

Для таких же целей рекомендуется высаживать рябину, особенно мичуринскую. Вяз—это порода местная, древесина его дает хороший строительный материал. Дерево быстро растет с молодых лет. Его можно высаживать при создании полевых защитных полос только в боковые ряды, в не-

большом количестве, так как он угнетает другие породы. Больше пригоден вяз для выращивания лесных насаждений по балкам и оврагам в небольших количествах.

Тополь высаживается в краевые ряды полос. Они очень быстро растут в молодости и создают своими ветвями хорошую защиту полям от ветров. Но они и стареют быстро и их в 30—35 лет приходится вырубать. Впрочем, о вырубке их беспокоиться не приходится, так как к этому времени подрастают такие долговечные породы, как дуб и его спутники.

Для овражно-балочных и водопоглощающих насаждений и полос обязательно вводят кустарники—клен татарский (для сухих южных склонов) и желтую акацию. Оба кустарника—медоносы. Для них не надо отводить почвы более влажные или плодородные, так как они довольствуются и сухими сырыми почвами. Из побегов желтой акации плетут хорошие изгороди; побеги хорошо горят в сыром виде. Также требуется к почве и жимолость татарская. Это относительно южный кустарник. Его рекомендуется высаживать потому, что в его ветвях очень часто селятся певчие птицы. И все курские соловьи обязательно снуют с летящих к нам, а то они перелетали в Орловскую область и там кормились. Птицы в ветвях истрепывают насекомых—во вскрытом желудке сныпи находили по 300 червячков и жуков, особенно долгоносики.

С месса.—И скорей надо ставить!

И то, и другое.

Вишня,

смородина,

шиповник, ирга...

На плодородных почвах лучше всего высаживать во влагопоглощающие полосы ягодные кустарники и плодовые деревья. Вишню и смородину можно для этой цели разводить семенами и особенно корневыми отпрысками. Надо их накопать в садах, сосчитать, связать в пучки по 25—50 штук, сложить на подводу, прикрыть, чтобы корни не подсохли, и перевезти к месту посадки защитной полосы. Если же корни таких отпрысков слабые, то их надо высадить в питомник для укоренения.

Очень хороша для посадки смородина золотистая, которая растет и на сухих местах, а начинает плодоносить с 3—4 лет. Взрослые кусты ее приносят до 2 кг ягод. Черная смородина может быть разведена черенками так, как разводят тополи и ивы. Лещина-орешник рекомендуется для посадки в полосы как плодовой кустарник, а кроме того, молодые духотные побеги ее идут на изготовление плетней и изгороди.

Следует обратить внимание на культуру шиповника. Но разводить надо только шиповник коричневый или витаминный. У этого шиповника на созревших плодах остаются небольшие листочки. Корневые отпрыски и семена такого шиповника надо использовать для высаживания. Если плод шиповника совсем голый, без листьев, это шиповник «собоиный», имеющий мало витаминов. Шиповник, как кустарник, дающий корневые отпрыски, надо высаживать по склонам балок, оврагов и тому подобным местам. Раз поселившись на каком-либо месте, он разрастается далее вверх и укрепляет склоны.

Очень хорошим ягодным кустарником является ирга. Это растение—два метра высотой—дает синева-черные вкусные ягоды. Оно созревает раньше вишни и быстро осыпается. Созревание происходит в течение недели—двух. С куста можно собрать до 2 килограммов ягод, пригодных для изготовления варенья, повидла, особенно в смеси с золотистой смородиной. Оно также дает корневые отпрыски.

И. В. Мичурин рекомендовал еще в 1930 году создавать защитные полосы таким образом: из высоких лесных деревьев и из ягодных кустарников. Он советовал следующие ягодники: вишню полевую (его сорт), колючую вишню, сливу дальневосточную, лещину, смородину золотистую (его сорта), рябину также его сорта. Партия и правительство приняли его предложения, и они осуществляются. По постановлению 10—15 процентов всех насаждений должны быть созданы из плодородных пород.

Как видно из того, что я здесь рассказал, защитные насаждения рекомендуются создавать смешанные, из таких пород, которые помогают друг другу расти длительное время вверх, взаимно сопротивляясь степным травам и сорнякам. Такие смешанные на-

саждения долговечны и возобновляются и самосевом, и порослью от пней. Таким образом, ассортимент пород для посадки намечен. Надо следить лишь, чтобы колхозы собирали семена перечисленных пород и из них выращивали хороший посадочный материал на питомниках колхозных и государственных.

Как выращивать

защитные полосы

и вообще

лесонасаждения?

Выращивать защитные лесные насаждения можно: посадкой древесных пород, сеянцев, а иногда саженцев—маленьких деревьев и посевом семян деревьев прямо на место. Посадка делается по подготовленной почве, бывшей под черным паром. По черному пару можно сажать сеянцы деревьев и осенью, и весной. Нельзя лишь сажать осенью липовницу и сосну. Глубина обработки почвы должна быть не менее 25—27 см.

По свежеподготовленной и мелководной почве посадки запрещаются, так как при такой обработке почвы под полюс большое количество высаженных сеянцев за лето выпадает и в следующий сезон придется заново готовить почву и садить посылы.

Только на свежей, совершенно чистой от сорняков явля допустимается весенняя посадка защитных лесных насаждений. Но и в этом случае требуется обязательное предпосевная культивация почвы.

Посадка производится по полосе, размеченной маркером, рядами по полтора метра друг от друга. В 20-метровой полосе будет 13 рядов посадок, считая с обеих сторон полосы по одному метру, закрайкам.

В каждом ряду при древесно-травяном типе чередуются местами две породы. Например: дуб—клен, или дуб с липой или с ясенем, по такому же принципу. В этом случае в ряде дубам приходится половина мест и половина—другим породам. В два крайних ряда садят, по постановлению партии и правительства, плодовые деревья—груши и яблони. Расстояние в рядах между сеянцами всех пород устанавливается в среднем 75—80 см. друг от друга. Таким образом, в целом на гектар полосы высаживается 8 тысяч сеянцев.

Машинную посадку производит лесосажающая МТС. А ручная посадка делается под лопату или под меч Колесова. При посадке под лопату в ряд делают лунку диаметром 30 и глубиной 30 см и опускают в нее корни сеянца. В ямки корни расправляют, чтобы они не загнались вверх, засыпают лунку землей и тщательно утаптывают. Сеянцы садят так, чтобы корневая шейка (то место, откуда начинаются корни) не находилась глубже 1—2 см от поверхности почвы. И ни в каком случае корневая шейка не должна быть выше поверхности земли.

При посадке сеянцев под меч Колесова сажальщик сильным ударом вонзает его вертикально в почву глубиной до 25—30 см и качает его к себе и от себя раза два-три, делая таким образом, щель в земле. Затем он вынимает меч и в эту щель второй сажальщик опускает сеянец корнями вниз, корневой шейкой ниже уровня земли на 1—2 см, и так держит сеянец. При этом надо следить, чтобы корешки сеянца не загнались вверх. Мечник, работающий с мечом, вонзает меч второй раз на расстоянии 8—9 см от сеянца и наклоняет его сначала на себя, чтобы прижать таким движением корни, потом наклоняет от себя и этим движением закрывает верх щели, в которую опустил сеянец. Меч вынимается, и отверстие в земле, оставшееся от него, заделывается ногой, чтобы земля не сохла.

Приблизительная дневная норма посадки—2 тысячи штук на двух сажальщиков. Сажальщики меняются местами, чтобы не уставать.

Готовьте

посадочный инвентарь!

Меч Колесова в Курскую область нигде не пришло, их надо сделать в кузницах. Размеры меча таковы: длина пластины меча 40 см, ширина сверху и в середине—8 см, в конце—4 см, толщина посередине—2 см. Поперечное сечение меча должно

(Окончание на 3-й стр.)