

63909

Получено 16-го Августа 1907

633.48X0237

ХМѢЛЕВОДСТВО

УХОДЪ ЗА НИМЪ.

1936 г.

Составилъ

Ч. В. ХВОЙКА,

Кіевъ—Подоль, Константиновская ул. № 21-й.

Цѣна 30 коп.



4-4

КІЕВЪ.

Типографія С. В. Кульженко, Ново Елисаветинск. у. соб д.
1891.



63909 Хвойка Ч.В.
Хмельводство и уход за
ним

ННСГБ НААН

ХМЪЛЕВОДСТВО

УХОДЪ ЗА НИМЪ.

Составилъ

Ч. В. ХВОЙКА,

Кіевъ—Подоль, Константиновская ул. № 21-й.

Цѣна 30 коп.



КІЕВЪ.
Типографія С. В. Кульженко, Ново Елисаветинская у. соб. д.
1891.



Дозволено цензурою. Кіевъ, 22 Марта 1891 года.

О хмѣлеводствѣ.

Самое старое—русское хмѣлеводство, и культура хмѣля почти такъ же стара, какъ сама исторія Россіи. Еще въ глубокой древности, во время идолопоклонничества наши предки, русскіе, занимались хмѣлеводствомъ, и только они одни (не считая другихъ славянъ) знали, какъ употреблять хмѣль и какое онъ производитъ дѣйствіе при перемѣнѣ сахаристыхъ соковъ въ алкоголическіе.

Доказательствомъ этого по многимъ неоспоримымъ историческимъ даннымъ и филологическимъ выводамъ можетъ служить то, что уже Аристотель въ своемъ сочиненіи упоминаетъ о напитокѣ, который славяне варятъ изъ ячменя, т. е. пивѣ.

Отдѣлившимися западными славянами: чехами, поляками и другими народами изъ этихъ племенъ, поселившимися на Эльбѣ, перенесено пивовареніе и вмѣстѣ съ тѣмъ и хмѣлеводство на западъ. У этихъ то славянъ съ пивовареніемъ и хмѣлеводствомъ ознакомились также и нѣмцы.

Но несмотря на то, что наши предки по праву считаются первыми учителями другихъ народовъ, въ дѣлѣ хмѣлеводства и пивоваренія они, къ сожалѣнію, во многомъ отстали какъ въ одной, такъ и другой отрасли

отъ своихъ западныхъ учениковъ, которые болѣе улучшенной и рациональной культурой хмѣля облагородили свои хмѣльники и, вмѣстѣ съ тѣмъ, улучшили способъ пивоваренія, между тѣмъ какъ у насъ въ Россіи до сороковыхъ годовъ какъ хмѣлеводство, такъ и пивовареніе оставались почти въ своемъ первобытномъ состояніи. Къ означенному времени слѣдуетъ отнести также и начало фабричнаго пивоваренія на нижнихъ дрожжахъ въ Россіи и начало ввоза къ намъ заграничнаго хмѣля, который, употребляясь пивоварами при новомъ методѣ пивоваренія, началъ вытѣснять постепенно, но довольно быстро, смотря по увеличенію производства пива, приготавлиаемаго на нижнихъ дрожжахъ—нашъ русскій хмѣль, употребляемый только къ варенію пива при верхнемъ броженіи, такъ что дошло до того, что въ концѣ 70-тыхъ годовъ ввозъ заграничнаго хмѣля по статистическимъ даннымъ достигъ самой высокой суммы, превышающей цифру 80,000 пудовъ хмѣля, ежегодно ввозимаго къ намъ въ Россію. Такимъ образомъ, русское хмѣлеводство находилось почти цѣлыхъ тридцать лѣтъ въ полномъ упадкѣ въ виду того, что съ одной стороны не было сбыта на нашъ хмѣль, а съ другой, что непомерно низкія цѣны на него сдѣлали его производство даже убыточнымъ, такъ что большинство русскихъ хмѣлеводовъ было принуждено оставить культуру отечественнаго хмѣля и разводить болѣе усовершенствованную посадку изъ заграничныхъ хмѣлевыхъ корней, при чемъ особенно хорошіе результаты получились Волынскими хмѣлеводами, занимающимися по большей части культурою хмѣля изъ корней Жатецкаго хмѣля, съ при-

мѣненіемъ въ своихъ хмѣльникахъ нѣкоторыхъ улучшенныхъ приѣмовъ какъ при обработкѣ, такъ и при болѣе старательномъ уходѣ за самымъ растеніемъ.

Культура хмѣля и его уходъ.

Желая приступить къ устройству хмѣльника и заняться въ болѣе значительныхъ размѣрахъ культурою хмѣля, необходимо имѣть въ виду, помимо климатическихъ условій: составъ почвы и расположеніе той мѣстности, на которой предполагается устройство хмѣльника, а также необходима полная увѣренность въ доброкачественности происхожденія тѣхъ хмѣлевыхъ черенковъ, отъ которыхъ имѣетъ быть произведена дальнѣйшая культура самого растенія.

Самымъ лучшимъ для хмѣлеводства считается умеренный климатъ, не очень сухой и не очень суровый, не подвергающійся частымъ и рѣзкимъ переѣнамъ температуры, при чемъ слѣдуетъ при закладкѣ новыхъ хмѣльниковъ обращать вниманіе на то, чтобы мѣстность, предназначенная для хмѣльника, была непременно защищена отъ суровыхъ сѣверныхъ и сѣверовосточныхъ вѣтровъ горами, лѣсами и садами или же другими естественны или искусственными преградами, ослабляющими пагубное дѣйствіе означенныхъ вѣтровъ, такъ какъ въ противномъ случаѣ и самая лучшая и наиболѣе подходящая почва для хмѣля, при самомъ тщательномъ уходѣ за нимъ, не въ состояніи гарантировать хорошаго успѣха.

Съ другой стороны, несмотря на то, что хмѣль можетъ произрастать почти на всякой почвѣ, на кото-

рой родятъ разные другіе хлѣба, все же не слѣдуетъ увлекаться этимъ обстоятельствомъ и не производить посадку хмѣля на какой бы то ни было почвѣ, тѣмъ болѣе, что самое устройство хмѣльника на первыхъ порахъ сопряжено съ довольно большими расходами, которые были-бы для насъ очень чувствительны, если-бы впослѣдствіи мы пришли къ тому убѣжденію, что выборъ нашъ въ почвенномъ отношеніи былъ вслѣдствіе нашего незнанія или же по какой нибудь другой причинѣ неудачнымъ.

Главные заботы при выборѣ почвы должны состоять въ томъ, чтобы почва, предназначаемая нами подъ хмѣльникъ, обладала не только въ достаточныхъ размѣрахъ здоровыми и питательными веществами, которыя необходимы для роскошнаго развитія самаго растенія, но чтобы и въ будущемъ она была въ состояніи сохранять въ себѣ тѣ-же качества, дабы въ противномъ случаѣ впослѣдствіи, какъ напр. при частомъ и усиленномъ удобреніи почвы или же при другихъ подобныхъ приѣмахъ, не вызвать нѣкоторыхъ ненормальностей, могущихъ при позднѣйшей культурѣ означеннаго растенія вредно повліять на него.

Хмѣль любитъ почву болѣе рыхлую, какъ напр. бываетъ наносная земля у подножія покатыхъ мѣстностей; кромѣ того, съ другой стороны, не очень сырую и не очень сухую, хорошо удобренную и обработанную, при чемъ подпочва должна быть пропускная, не задерживающая излишней мокроты. На почвахъ съ глибокопесчанымъ грунтомъ, а также на очень вязкихъ, содержащихъ много глея или извести, не слѣдуетъ

также производить закладку хмѣльниковъ, ибо на такихъ почвахъ, при всемъ нашемъ стараніи и трудахъ, не достигнемъ желаемой цѣли.

У насъ въ Россіи самая подходящая почва для хмѣля можетъ считаться глинистопесчаная съ примѣсью чернозема или же сѣропесчаная съ глинистопесчаной подпочвой, лишь бы при этомъ означенная мѣстность, гдѣ имѣетъ быть произведена закладка хмѣльника, была защищена отъ сѣверозападныхъ, сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ вѣтровъ и не примыкала къ сырой или болотистой мѣстности, гдѣ-бы воздухъ не имѣлъ достаточнаго доступа; а также опять при большихъ дорогахъ, гдѣ поднимается часто и много пыли, такъ какъ первое и другое мѣсторасположеніе могло-бы вредно отзываться на хмѣль, вслѣдствіе разныхъ происходящихъ отъ этого болѣзней.

Что касается приготовленія почвы подъ хмѣль, то оно должно быть во всѣхъ отношеніяхъ своевременно и добросовѣстно исполнено; поэтому лучше всего, если предназначенный участокъ земли подъ хмѣльникъ будетъ удобренъ еще съ осени заранѣе приготовленнымъ, хорошо пролежалымъ навозомъ или же домашнимъ компостомъ и при благоприятной погодѣ вспаханъ или перекопанъ.

Въ какомъ количествѣ и какимъ навозомъ или же компостомъ должно быть произведено удобреніе, а также насколько должна быть глубока вспашка земли—трудно опредѣлить, такъ какъ все зависитъ отъ самой почвы, на которой имѣетъ быть устройство хмѣльника.

Во всякомъ случаѣ для почвы болѣе осаждающей-ся, расположенной въ низменныхъ мѣстностяхъ и при

этомъ болѣе холодной—пригоднѣе лошадиный или же овечій навозъ, а, напротивъ, для почвы болѣе рыхлой, песчаной—гораздо лучше употребить навозъ, получаемый отъ рогатаго скота, а также почву вязкую, сильно осаждающуюся слѣдуетъ глубже вскопать, нежели почву болѣе рыхлую.

Въ этомъ отношеніи не долженъ хмѣлеводъ ничего жалѣть, а, напротивъ, долженъ употребить все зависящія отъ него мѣры, относящіяся къ улучшенію и приготовленію означенной почвы подъ хмѣльникъ, ибо это и есть одинъ изъ важнѣйшихъ жизненныхъ вопросовъ, быть или не быть въ будущемъ на приготовленной почвѣ хорошаго качества хмѣлю, и помимо того это работа не для одного года, а работа основны
будущихъ успѣховъ и съ ними вмѣстѣ и будущаго существованія самого хмѣльника.

Вспаханная или же перекопанная осенью земля оставляется въ такомъ видѣ, въ какомъ она осталась послѣ означенной обработки чрезъ зиму, а только весной, когда уже она настолько просохла, что можетъ быть годна къ обработкѣ, слѣдуетъ приступить къ ея выравниенію съ помощью боронъ или же граблей и вмѣстѣ съ тѣмъ къ приготовленію ямокъ.

Глубина ямокъ зависитъ отъ свойства почвы; она бываетъ обыкновенно отъ 10—14" при ширинѣ отъ 12—16" и вообще надо замѣтить, что, смотря по количеству питательныхъ веществъ и соковъ, которые необходимы для полнаго развитія какъ самого растенія, такъ и для его плодовъ, не повредитъ, если почва въ ямкахъ будетъ и глубже и шире взрыхлена и кромѣ

этого будетъ содержать въ себѣ достаточное и равномерное количество подходящаго для хмѣля удобрения, иначе впослѣдствіи нѣкоторое незначительное упущеніе въ этомъ отношеніи могло бы быть трудно поправимымъ и наконецъ даже невозможнымъ и вреднымъ.

Разстояніе ямокъ между собой, т. е. одной отъ другой бываетъ различное, смотря, какой сортъ хмѣля, какимъ способомъ и на какой почвѣ желаемъ его разводить; хмѣль Жатецкій, благодаря своему прекрасному развиванію, требуетъ больше разстоянія, особенно если почва рыхлая и хорошо удобрена.

Обыкновенное разстояніе ямокъ между собою бываетъ отъ 2—2¹/₂ аршинъ. При веденіи хмѣля шпалерной системой, гдѣ обработка производится при помощи плуга и бороны, гораздо лучше оставлять пространство между рядами шире, т. е. находившіеся въ рядахъ ямки распределять между собою на разстояніи 2¹/₄ арш., такъ чтобы разстояніе самыхъ рядовъ одного отъ другого приходилось въ 2¹/₂ аршина.

При копкѣ ямокъ нужно наблюдать за тѣмъ, чтобы верхній и нижній слой выкопанной земли были положены каждый отдѣльно, при чемъ слѣдуетъ ихъ перемѣшать въ такомъ же порядкѣ съ приготовленнымъ и хорошо вылежалымъ навозомъ, дабы эта смѣсь не оставалась въ комкахъ, и засыпать наново выкопанныя ямки только такимъ образомъ, чтобы верхній слой первоначально выкопанной земли ложился на низъ каждой ямки, а на него уже чтобы сыпалась земля, полученная съ нижняго слоя, при чемъ ямки не слѣдуетъ засыпать до самыхъ краевъ ихъ поверхности.

Въ такомъ видѣ выполненные вышепоименованной землей ямки оставляются до самой посадки черенковъ, дабы свѣже насыпанная земля имѣла возможность не-много осадиться.

Посадка хмѣлевыхъ черенковъ производится, смотря по погодѣ, обыкновенно въ первыхъ числахъ Апрѣля и продолжается иногда до половины Мая.

Отъ выбора хмѣлевыхъ черенковъ зависитъ качество и достоинство будущихъ урожаевъ самого хмѣля.

Поэтому не слѣдуетъ производить посадку хмѣля, не имѣя полной гарантіи и увѣренности о происхожденіи и достоинствахъ того хмѣля, отъ котораго получены черенки, имѣющіе намъ служить для новой посадки, ибо отъ черенковъ дикаго хмѣля или же другихъ грубыхъ сортовъ его, при самомъ старательномъ уходѣ и обработкѣ, не получимъ тѣхъ желаемыхъ успѣховъ, какіе получаются отъ сортовъ нѣжныхъ, на улучшение культуры которыхъ уже потребовалось много времени и усерднаго труда.

При теперешнихъ условіяхъ всеобщей конкуренціи всѣхъ сельскохозяйственныхъ продуктовъ, въ томъ числѣ и хмѣля, а также въ виду того, что почти нѣтъ другого такого продукта, который бы подвергался столь рѣзкимъ переѣмамъ въ цѣнѣ, какъ хмѣль, не слѣдуетъ заниматься культурою низшихъ малоцѣнныхъ сортовъ его, а, напротивъ, нужно стараться обзавестись такими черенками, отъ которыхъ можно съ полной увѣренностію рассчитывать, что при сборахъ получится хмѣль самаго лучшаго достоинства, т. е. отличающійся богатствомъ драгоцѣнной хмѣлевой муки и нѣжностью аромата.

У насъ въ Россіи, насколько мнѣ извѣстно, лучшимъ и наиболѣе цѣннымъ хмѣлемъ считается хмѣль, разводимый изъ черенковъ, выпиываемыхъ изъ хмѣльниковъ сѣверозападной Чехіи, изъ окрестности Раковника и Жатца, и этотъ хмѣль какъ заграничные, такъ и здѣшніе хмѣлеторговцы охотно покупаютъ и продаютъ нашимъ и отчасти и заграничнымъ пивоварамъ по приличнымъ цѣнамъ, особенно если за границей попадаетъ неурожайный годъ на хмѣль.

Хмѣлевые черенки (саженцы) не должны быть изъ старыхъ хмѣльниковъ, наилучшіе бываютъ отъ 3—5 лѣтнихъ растений и при томъ еще не заболѣвавшихъ растений, а здоровыхъ; длина ихъ должна быть $2\frac{1}{2}$ —3", толщина въ палецъ, на поверхности красноватаго, внутри бѣлаго и свѣжаго цвѣта и вида.

Получивъ хмѣлевые черенки, ихъ нѣтъ надобности сейчасъ сажать въ землю, особенно если они долго находились въ пути, какъ это обыкновенно бываетъ при получаемыхъ черенкахъ изъ за границы, которые бываютъ отъ 2—4 недѣль въ дорогѣ, а слѣдуетъ по ихъ прибытіи вскрыть сейчасъ посылку, осторожно обтереть ихъ, если они мокры или, какъ часто случается, бываютъ покрыты плѣсенью; послѣ очистки разложить таковые тонкимъ слоемъ въ темномъ и холодномъ мѣстѣ, какимъ напр. есть погребъ, на 2—3 дня, при томъ почаще побрызгивать ихъ водою, дабы они опять приняли первоначальный свѣжій видъ.

Посадка черенковъ производится слѣдующимъ образомъ: въ приготовленныхъ для посадки ямкахъ дѣлается отверстіе отъ 5—6" глубины, въ которое са-

дятся черенки—въ глинистой и жирной почвѣ мельче, а въ песчаной, особенно въ мѣстностяхъ болѣе южныхъ, нужно посадку производить глубже, по одному или же по два черенка такъ, чтобы находившіяся на нихъ почки были поворочены къ верху, но никакъ не къ низу, послѣ чего опять сейчасъ засыпаютъ ихъ землей не очень высоко съ углубленіемъ наподобіе миски.

Углубленія эти оставляются цѣлое лѣто, дабы влага могла болѣе сосредоточиваться и вмѣстѣ помогать росту черенковъ.

Помимо выше сказаннаго, для лучшаго обезпеченія и въ виду того, что нѣкоторые черенки могутъ не приняться или иначе погибнуть, оставляется нѣкоторое количество черенковъ въ запасъ, отдѣльно посаженныхъ, дабы можно было ими позднѣе замѣнить не принявшіеся или же погибшіе черенки.

Если же послѣ посадки стоитъ сухая погода, то необходимо отъ времени до времени производить поливку посаженныхъ черенковъ; но вмѣстѣ съ тѣмъ не допускать образованія поверхностной коры въ ямкахъ надъ черенками.

Такъ какъ въ первомъ году выросшій хмѣль не приноситъ никакой пользы, то можно между его рядами посадить разные хозяйственные овощи, какъ напр. капусту, морковь, фасоль, кукурузу и т. п. съ тѣмъ условіемъ, чтобы къ произрастающему хмѣлю поставить 2 аршинные тычки, на которыхъ могъ бы онъ обвиваться, чѣмъ съ одной стороны предупредимъ его отъ поврежденій при работахъ утаптываніемъ, а съ другой стороны

устранимъ возможность загниванія его листьевъ, не допуская ихъ ложиться прямо на землю.

Но несмотря на то, что хмѣль, поднятый на тычки, лучше будетъ развиваться, нежели лежащій на землѣ, все-таки не слѣдуетъ въ первомъ году пускать его въ ростъ очень высоко, а какъ только онъ дойдетъ ростомъ въ вышину $1\frac{1}{2}$ —2 аршина, отрѣзать кончикъ его побѣга, или просто сдѣлать на окончаніи узелъ съ того же самага побѣга и оставить его такъ до самага конца, чѣмъ много способствуется его укрѣпленію.

Если же нами не была между рядами хмѣля произведена посадка нѣкоторыхъ изъ овощей, ухаживая за которыми требуетъ взрыхленія почвы и благодаря производству которыхъ уничтожается всякое размноженіе сорныхъ травъ, то необходимо заботиться объ этомъ, чтобы въ хмѣльникѣ не развивались сорные травы, а самъ хмѣль чтобы отъ нихъ оставался чистымъ отъ начала до конца его существованія.

Не слѣдуетъ также выпускать изъ виду то обстоятельство, что какъ только хмѣль поднимется немного отъ земли, то нужно его подсыпать землею такъ, дабы углубленіе возлѣ стебля имѣло свой первоначальный видъ.

Наконецъ остается послѣднее занятіе—собрать овощи, которые были посажены между рядами хмѣля, когда уже онъ поспѣли, а также срѣзать хмѣлевые побѣги приблизительно на 3—4" надъ землей; къ послѣднему приступается только тогда, когда листья уже совершенно пожелтели, а стволъ получилъ грязножелтый цвѣтъ. Такимъ образомъ, принявъ еще поставлен-

ныя тычки, работа въ хмѣльникѣ, если не нуждается почва въ удобреніи, для перваго года окончена.

Удобреніе хмѣльника.

Однимъ изъ важныхъ вопросовъ является тоже вопросъ, касающійся удобренія хмѣльника—не одно и то же, въ какое время и при какихъ условіяхъ оно производится. Во всякомъ случаѣ надо избѣгать всякаго добавочнаго удобренія, съ которымъ не было возможности успѣть до времени цвѣтенія хмѣля, а равно также слѣдуетъ очень осторожно относиться къ искусственному удобренію, которое бы въ себѣ содержало много сильно дѣйствующихъ щелочныхъ веществъ.

Самое подходящее удобреніе для хмѣля есть, хороше перележалый навозъ, домашній компостъ или же навозная жижа; особенно хорошимъ дѣйствіемъ на хмѣль отличается послѣдняя, если она была вывезена въ хмѣльникъ во время зимы, или же въ болѣе жидкомъ состояніи была введена въ почву кругомъ хмѣлевыхъ кустовъ послѣ окончанія первой рѣзки, при чемъ политыя ею мѣста необходимо сейчасъ присыпать землею.

Во всякомъ случаѣ, если почва требуетъ удобренія вообще, то лучше его производить съ осени или же зимою, а весною, какъ только возможно, закрыть его землею.

Уходъ за хмѣлемъ въ послѣдующихъ годахъ.

Съ началомъ новой весны начинается въ хмѣльникѣ много новыхъ иногда и спѣшныхъ занятій, но,

несмотря на это, они должны быть добросовѣстно и при томъ своевременно исполнены.

Первымъ дѣломъ, какъ только почва въ хмѣльникѣ весною настолько просохла, что она годна для обработки, а хмѣлевая матка начинаетъ прорастать, нужно взяться за производство первой рѣзки и взрыхленіе почвы,—работы, которыя исполняются обыкновенно одновременно.

Относительно рѣзки, должна ли она быть произведена или нѣтъ, а также производить ее осенью или весною, до сихъ поръ еще не рѣшено, такъ какъ взгляды многихъ лучшихъ хмѣледовъ въ этомъ отношеніи—противоположны. Одни утверждаютъ и выставляютъ преимущества сдѣланной осенью, другіе, напротивъ, показываютъ справедливо на нѣкоторыя невыгоды осенней рѣзки, предпочитаютъ весеннюю рѣзку хмѣля, а наконецъ есть и третьи, между ними и извѣстный хмѣледъ Германъ, которые прямо утверждаютъ, что всякая рѣзка хмѣля, когда бы она ни была произведена, безусловно вредно отзывается на самомъ растеніи. Хотя въ дѣйствительности есть многіе выгоды какъ у одного, такъ и другого изъ упомянутыхъ способовъ, но, несмотря на это, пока не будетъ вполне выясненъ спорный вопросъ, который изъ означенныхъ способовъ полезнѣе, гораздо лучше будетъ придерживаться способа, давно употребляемаго и большинствомъ опытныхъ хмѣледовъ предпочитаемаго, т. е. производить рѣзку хмѣля, при чемъ у насъ въ Россіи при здѣшнихъ климатическихъ и почвенныхъ условіяхъ, соответственнѣе будетъ такую исполнять весною, нежели осенью.

Рѣзка хмѣля производится такимъ образомъ: откопавъ осторожно кругомъ матки находящуюся землю, сначала острымъ ножомъ отрѣзаемъ всякіе посторонніе побѣги, потомъ слабые корни рѣжутся выше, а тѣ, которые посильнѣе, — при самомъ главномъ корнѣ. Если же кустъ хмѣля въ предыдущемъ году имѣлъ 3 хмѣлевые стебли, то рѣжутся побѣги на $1-1\frac{1}{2}$ см. отъ матки, если 2, то на 2 см., а если былъ только одинъ стебель, то его побѣгъ оставимъ отъ 5—8 см. длины; безстебельные же кусты должны быть замѣнены новыми саженцами. Вообще производство рѣзки должно быть такъ исполнено, чтобы получилось отъ 3—5 свѣжихъ побѣговъ, изъ которыхъ бы могъ быть хорошій выборъ при новыхъ стебляхъ и кромѣ того чтобы при его производствѣ по неосторожности или по невнимательности не была затронута сама матка, поврежденіе которой часто бываетъ сопряжено съ разными болѣзнями, а иногда черезъ это погибаетъ и цѣлый кустъ.

Съ совершеніемъ рѣзки всякаго одиночнаго куста, корень немедленно присыпается сначала небольшимъ слоемъ земли, на который уже ложится раньше приготовленный и перемѣшанный съ землей навозъ, или же такъ называемый садовой компостъ, а на него опять досыпается остальная земля.

Свѣжій не перегнившій навозъ для этой цѣли не пригоденъ, также и старый навозъ никогда не долженъ ложиться прямо на корни, пока таковые не были раньше прикрыты слоемъ рыхлой земли.

Покончивъ съ рѣзкой хмѣля, одновременно съ которой было исполнено также взрыхленіе почвы цѣлаго

хмѣльника, переходимъ къ установкѣ тычинъ или кольевъ и къ приведенію въ порядокъ тѣхъ необходимыхъ приспособленій, каковыхъ требуетъ родъ избраннаго нами способа, которымъ желаемъ воспользоваться въ своемъ хмѣльникѣ.

Въ настоящее время имѣется много разныхъ системъ, особенно дротяныхъ, которыя можно рекомендовать, но такъ какъ онѣ болѣе уже знакомы и имѣются объ нихъ точныя описанія, то я не буду о нихъ распространяться, а опишу только новый типъ низкихъ хмѣлевыхъ шпалеръ съ системой, съ которой я на практикѣ хорошо знакомъ и нахожу ее очень практичной, удобной и, что очень важно, — дешевой.

Устройство низкихъ рядовыхъ шпалеръ для хмѣля.

При устройствѣ новаго хмѣльника въ болѣе значительныхъ размѣрахъ, особенно если онъ обведенъ какой нибудь изгородью, слѣдуетъ наблюдать за тѣмъ, чтобы на всѣхъ четырехъ сторонахъ было оставлено между хмѣлемъ и заборомъ настолько свободного мѣста подъ дорогой, чтобы свободно можно было кругомъ проѣхать повозкой, когда того потребуетъ вывозка навоза или другія тому подобныя занятія въ хмѣльникѣ. Подобную дорогу хорошо тоже провести крестообразно чрезъ весь хмѣльникъ. Хмѣлевые саженцы должны быть посажены рядами, на разстояніи $2-2\frac{1}{2}$ аршинъ одинъ отъ другого въ длину, при чемъ ширина рядовъ, въ виду того, что обработка почвы можетъ производиться между рядами плугомъ, оставляется шире, а именно $2\frac{1}{2}$ аршина.

Первый саженецъ въ ряду, считая въ поперечной линіи, садится на разстояніи $1\frac{1}{2}$ аршина отъ дороги.

Главнымъ основаніемъ рядовыхъ шпалеръ служатъ тычины въ $4\frac{1}{2}$ аршина длины и 2" толщины въ діаметрѣ. Хотя и длина тычинъ достаточна 4 аршинная, но такъ какъ тычины обыкновенно всаживаются на $\frac{1}{2}$ аршина въ почву, то все таки лучше, если онѣ нѣсколько длиннѣе; поэтому, въ случаѣ ихъ подгниванія, можно ихъ опять употребить въ дѣло.

Для предохраненія отъ загниванія частей тычинъ, находящихся въ землѣ, смазываютъ таковыя дегтемъ или же, какъ принято въ послѣднее время, „carbolineum“; послѣднее средство предпочитается первому.

Втыканіе тычинъ въ землю слѣдующее: Первая тычина втыкается въ землю вертикально такъ, чтобы она стояла передъ первымъ саженцемъ, но въ одной съ нимъ линіи на разстояніи 1 арш. 2", т. е. она будетъ стоять первая отъ дороги, а за ней уже на означенномъ разстояніи хмѣлевый кустъ. Остальныя тычины втыкаются передъ каждымъ слѣдующимъ саженцемъ на такомъ же разстояніи (1 арш. 2", если кустъ отъ куста на разстояніи $2\frac{1}{4}$ аршинъ) и такимъ порядкомъ чтобы каждая изъ тычинъ находилась посреди двухъ кустовъ, образуя съ ними одну линію.

Когда всѣ тычины воткнуты въ землю, тогда къ первой изъ нихъ на высотѣ 8" отъ земли прикрѣпляется проволока или крѣпкій шпагатъ на вбитый въ тычину гвоздь, который, какъ и слѣдующіе гвозди, для этой цѣли берется потолще и подлиннѣе $2-2\frac{1}{2}$ ", дабы вмѣстѣ съ тѣмъ быть въ состояніи поддерживать глав-

ные хмѣлевые побѣги, чтобы они не совалились на тычкѣ.

Затѣмъ проволока протягивается ко второй тычинѣ и прикрѣпляется такимъ же образомъ за гвоздь, какъ у первой тычки, только уже на высотѣ 1 арш. 4" (отъ земли); отъ второй—проволока тянется опять къ первой и прикрѣпляется къ ней на высотѣ 2 арш. 2", отсюда проволока возвращается вновь къ второй тычинѣ, для прикрѣпленія на высотѣ 3 арш. и при томъ такъ, чтобы могла быть еще разъ возвращена къ первой тычинѣ для окончательнаго ея прикрѣпленія на высотѣ $3\frac{1}{2}$ аршинъ.

Подобнымъ способомъ проволока натягивается и между остальными тычинами по всѣмъ рядамъ.

Въ мѣстностяхъ, гдѣ находится лоза или орѣховыя прутья, употребляемая обыкновенно для изготовленія обручей, эти прутья могутъ служить также самымъ лучшимъ матеріаломъ къ замѣненію проволоки или шпагата, только съ тѣмъ условіемъ, чтобы, расколовъ означенныя прутья на 2 части, острые ихъ бока какъ можно больше закруглить; кромѣ того, длина по установкѣ ихъ на тычины должна быть настолько велика, чтобы по обоимъ концамъ ея оставалось 2—3" въ излишкѣ, чѣмъ достигнемъ того, что главные хмѣлевые побѣги, при своемъ ростѣ лежа на упомянутые концы не будутъ имѣть возможности сползати по тычинѣ къ землѣ, такъ какъ концы эти дадутъ имъ во всѣхъ отношеніяхъ достаточно поддержки.

У насъ въ Россіи, желая ослабить, вредное дѣйствіе частыхъ, сѣверозападныхъ вѣтровъ, притомъ дѣйствіе увеличить солнечныхъ лучей, слѣдуетъ ряды шпалеръ

поставить въ направленіи отъ юговостока къ сѣверо-западу.

Устройство описанныхъ рядовыхъ шпалеръ безспорно имѣетъ большое преимущество передъ культурой хмѣля, разводимаго на высокихъ тычинахъ, но отчасти получаютъ и отъ сего послѣдняго нѣкоторыя выгоды, которыхъ нельзя достигнуть при многихъ другихъ дротовыхъ системахъ.

Благодаря тому направленію стеблей, которое получается при культурѣ хмѣля на рядовыхъ шпалерахъ, растеніе имѣетъ полную возможность на всемъ своемъ протяженіи подвергаться постоянному и полному дѣйствию солнечныхъ лучей, которые, играя столь важную роль вообще въ жизни растений, въ данномъ случаѣ даютъ хмѣлю возможность равномерно по всей своей поверхности развиваться; при чемъ получается, какъ въ качественномъ, такъ и въ количественномъ отношеніи лучший сборъ плодовъ хмѣля.

Не обращая вниманія на то, что устройство рядовыхъ шпалеръ даетъ красивый видъ хмѣльнику, въ родѣ живыхъ изгородей, оно практично еще во многихъ другихъ отношеніяхъ, какъ и. п. земляныя работы въ хмѣльникѣ можно производить лошадьми, уходъ за хмѣлемъ во время его произрастанія, а также уборка плодовъ гораздо проще и дешевле, какъ при хмѣлѣ, разводимомъ на высокихъ тычинахъ, особенно при уборкѣ плодовъ, которые собираются прямо со шпалеръ, пока растеніе еще на корнѣ, а не какъ это требуется при культурѣ хмѣля на тычинахъ, гдѣ нужно срѣзывать при землѣ цѣлые стебли въ то время, когда растеніе

находится еще при полныхъ сокахъ, которые не имѣютъ возможности въ свое время возвратиться къ низу до корней.

Высокія тычины при уборкѣ плодовъ необходимо ежегодно вынимать и наново вставлять въ землю, между тѣмъ какъ рядовыя шпалеры остаются стоять до тѣхъ поръ, пока это позволяетъ ихъ прочность.

Хмѣльники съ устройствомъ рядовыхъ шпалеръ никогда не подвергаются тому разрушительному дѣйствию сильныхъ бурь и вѣтровъ, вслѣдствіе ихъ небольшой высоты и вмѣстѣ съ тѣмъ устойчивости, какъ это случается въ хмѣльникахъ, въ которыхъ хмѣль разводится на высокихъ тычинахъ.

При культурѣ хмѣля, разводимаго на рядовыхъ шпалерахъ, самое растеніе, пользуясь гораздо лучшимъ доступомъ свѣта и свѣжаго воздуха, нежели хмѣль, растущій на высокихъ тычинахъ, не подвергается въ такихъ большихъ размѣрахъ разнымъ болѣзнямъ, какъ хмѣль, растущій на высокихъ тычинахъ.

Наконецъ устройство хмѣльника съ рядовыми шпалерами, а также и уходъ за нимъ сравнительно дешевле и проще, чѣмъ у хмѣльниковъ съ другими устройствами.

Приведши постановку описанныхъ шпалеръ въ полный порядокъ, переходимъ къ новому занятію, а именно: къ выбору и оставленію тѣхъ стеблей, которыя, далѣе развиваясь, должны въ послѣдствіи своими плодами вознаградить весь нашъ на нихъ затраченный трудъ; срѣзывая при томъ тѣ, которые показались намъ лишними и оставляя 2—3 самые надежные стебля.

Совершивъ описанное занятіе, а также прикрѣпивъ лучшіе стебли на свое мѣсто, надо взяться за подсыпаніе хмѣлевыхъ кустовъ, дабы новые побѣги не могли проростать, а то въ противномъ случаѣ пришлось бы еще разъ срѣзывать наново выросшіе стебли.

Послѣ этого остается только присматривать за ходомъ стеблей, дабы ихъ привязывать и направлять своевременно по тому направленію, которое имъ предназначено.

Срѣзываніе новыхъ побѣговъ на протяженіи 1—1½ аршина, считая отъ низу, должно производиться безостановочно.

Въ началѣ Іюля производится еще второе и вмѣстѣ съ тѣмъ окончательное подсыпаніе кустовъ, при чемъ остается уже только ожидать времени цвѣтенія и разсы-
ванія самыхъ дорогихъ для хмѣлевода шишекъ; а подъ конецъ произвести ихъ уборку.

Уборка, сушка и упаковка хмѣля.

Уборка хмѣля, хотя и она не составляетъ при болѣе благопріятной погодѣ и достаточномъ помѣщеніи во время сушки никакихъ затрудненій и ее могутъ исполнять даже дѣти, но въ то же время она должна быть внимательно и добросовѣстно исполнена, иначе, относясь къ ней небрежно, можно понести вслѣдствіе нѣкоторыхъ упущеній большіе убытки.

Первымъ дѣломъ, пока приступить къ уборкѣ хмѣля, нужно узнать степень его поснѣванія, такъ какъ это имѣетъ большое значеніе на его продажу и цѣну. Кромѣ того еще не доснѣвшій и не во время срѣзанный хмѣль

(разводимый на большихъ тычинахъ) можетъ за собой оставить самое вредное послѣдствіе при развитіи самого растенія въ послѣдующіе годы.

Зрѣлость хмѣля можно узнать какъ по внѣшнему виду цѣлаго растенія, которое въ то время имѣетъ болѣе темный и красноватый видъ, такъ и по внимательномъ осмотрѣ его шишекъ. Вполнѣ созрѣвшія головки или шишки хмѣлевые бываютъ болѣе закрыты, цвѣта желто-зеленоватаго, а мука, находящаяся внутри ихъ, ясно блеститъ и имѣетъ сильный запахъ; при сухой погодѣ и сдавленіи такой головки (шишки) между пальцами листья шелестятъ и пристають къ тѣлу и опять получаютъ свой первоначальный видъ; неспѣлые головки, напротивъ того, остаются въ томъ видѣ, каковой получили отъ сдавленія.

Уборку хмѣля лучше всего производить во время сухой погоды, но никакъ не при туманной или дождливой погодѣ, а также не по утрамъ, пока еще есть роса.

Собираніе хмѣлевыхъ шишекъ производится при помощи небольшихъ ножницъ, или же шишки срываются просто пальцами, но такъ, чтобы стебельки при шишкахъ не оставались длиннѣе 1/4" и не короче 1/3 вершка, а также чтобы не срывались вмѣстѣ хмѣлевые листья, которые, будучи смѣшанные съ шишками, обезцѣниваютъ и самый лучший сортъ хмѣля.

Дабы получить болѣе однородный и болѣе цѣнный сортъ хмѣля, нужно его сейчасъ при уборкѣ сортировать, т. е. не смѣшивать самые крупныя и мелкія шишки между собой, а также шишки, перемѣнившія свой натуральный цвѣтъ, должны быть отдѣлены.

Свѣжій, только что собранный хмѣль никоимъ образомъ не долженъ ссыпаться въ кучу и ложиться особенно на полу, толстымъ слоемъ; лучше всего ссыпать его прямо изъ кузова (коробокъ, корзинъ) на раиѣ для этой цѣли приготовленныя рамы. Подобныя рамы для хмѣля бываютъ 1—1½ арш. ширины, 2½—3 арш. длины съ высотой боковыхъ стѣнокъ отъ 3—4 вершковъ, при чемъ нижняя часть ихъ состоитъ изъ подходящаго къ тому полотна или просто сплетена изъ прутьевъ. Хотя устройство подобныхъ рамъ очень простое, но онѣ для сушки хмѣля очень удобны, особенно тѣмъ, что можно положить одну раму надъ другой и такимъ образомъ воспользоваться всякимъ свободнымъ мѣстомъ.

Сушка хмѣля производится двоякимъ способомъ, именно: натуральнымъ, или искусственнымъ образомъ, т. е. при помощи естественнаго или искусственно нагрѣтаго воздуха. Главное условіе при сушкѣ хмѣля состоитъ въ удерживаніи по возможности одинаковой температуры и чтобы воздухъ имѣлъ правильную и равномерную тягу чрезъ мѣстности, гдѣ производится сушка хмѣля.

Для сушки хмѣля въ болѣе значительныхъ размѣрахъ слѣдуетъ приспособить къ тому достаточное помѣщеніе и запастись порядочнымъ количествомъ рамъ, такъ какъ иначе во время наступленія неблагоприятной погоды за недостаткомъ мѣста и рамъ особенно тамъ, гдѣ хмѣль разводится на высокихъ тычинахъ, хмѣлеводъ подвергается большимъ хлопотамъ, а иногда можетъ понести и большіе отъ этого убытки.

Хмѣль не слѣдуетъ никогда сушить прямо на солнцѣ, на чердакахъ, гдѣ крыши крыты желѣзомъ, или на кирпичныхъ полахъ, а также онъ не долженъ подвергаться очень частому перемѣшиванію въ сухую погоду, такъ какъ болѣе нѣжные листья переламываются и дорого цѣнящаяся мука, отдѣляясь отъ листьевъ, выпадаетъ. Достаточно того, если въ сухую погоду хмѣль одинъ разъ въ сушкѣ будетъ перемѣшиваться и то лучше всего поутру, пока воздухъ немного еще насыщенъ влагой. Послѣ 3—6 дней, смотря по погодѣ, а также насколько хмѣль сухой, онъ ссыпается прямо изъ рамъ на сухой полъ (который бываетъ удобнѣе всего, если состоитъ изъ обструганныхъ, гладкихъ досокъ) толстымъ слоемъ отъ 6—8 вершковъ, чтобы такъ пролежалъ еще 3—4 дня для окончательнаго убѣжденія въ его сухости, пока будетъ подвергнутъ упаковкѣ, ибо, если бы онъ, не будучи вполне сухимъ, былъ зашитъ въ мѣшки, то могъ бы очень легко согрѣться, а при недосмотрѣ и совершенно испортиться.

Поэтому, если хмѣль уже достаточно сухой и мы въ этомъ вполне убѣждены, то начинаемъ ссыпать его въ мѣшки и производимъ аккуратную его укупорку, лучше всего, когда погода немного сырая.

Хмѣль въ мѣшкахъ сдавливаются или прессомъ или же просто ногами и поступать съ нимъ надо при этомъ слѣдующимъ способомъ: на мѣшокъ, въ который имѣется сыпаться хмѣль, надѣваютъ желѣзный обручъ (такъ, чтобы въ то время, когда онъ наполняется хмѣлемъ, не закрывался бы) и прикрѣпляютъ его къ потолку, въ которомъ находится отверстіе, дабы чрезъ него можно

было сыпать въ мѣшокъ хмѣль, находящійся въ сушкѣ. Насыпавъ всегда немного хмѣля въ мѣшокъ, находящійся въ мѣшкѣ рабочій утаптываетъ его кругомъ, придавливая особенно плотно возлѣ полотна, что повторяется до тѣхъ поръ, пока мѣшокъ совершенно наполнится. Такъ какъ при утаптываніи прямо ногами хмѣль, особенно если онъ пересохшій, очень крошится и этимъ теряетъ много въ своемъ достоинствѣ, то чтобы это устранить, рабочій беретъ вмѣстѣ съ собой въ мѣшокъ заранее приготовленный деревянный изъ досокъ сдѣланный кругъ (немного меньшій внутренности мѣшка), въ срединѣ котораго прикрѣплена палка, чтобы рабочій могъ его удобнѣе передъ сыпаньемъ хмѣля поднять и, опустивъ его опять къ низу, стоя на немъ, производить сдавливаніе хмѣля по всѣмъ направленіямъ.

Прессы для сдавливанія хмѣля имѣются разныхъ видовъ; я привожу описаніе одного изъ нихъ, такъ какъ онъ очень незатѣйливъ по своему устройству и при томъ обходится очень дешево: такъ напр. на рисункѣ № 2 показано въ потолкѣ, гдѣ помѣщается сушка, вырѣзанное отверстіе, на немъ же желѣзный обручъ, надъ которымъ навѣшивается мѣшокъ, который наполняется хмѣлемъ.

Въ противоположной стѣнкѣ находится выдолбленное отверстіе наподобіе четырехугольника, въ которое вкладывается рычагъ, длиною 5—6 аршинъ. Въ рычагѣ какъ разъ надъ серединой отверстія, въ которомъ завѣшанъ мѣшокъ, имѣется тоже дыра выдолбленная настолько, чтобы въ ней могъ свободно подниматься и опускаться прессъ, состоящій изъ двухъ частей, а именно: верхняя часть дерева длиною немного больше

мѣшка съ пробуравленными въ немъ дырками на разстояніи 4—5" одна отъ другой; дерево это вставлено въ другую часть, составляющую прессъ, т. е. въ деревянный кругъ, приготовленный изъ двойныхъ досокъ, окружность котораго немного меньше внутренности мѣшка, въ который упаковывается хмѣль.

При сдавливаніи хмѣля поступается слѣдующимъ образомъ: насыпавъ $\frac{3}{4}$ мѣшка хмѣлемъ, прессъ опускается въ мѣшокъ на столько, на сколько можно прижать его въ низъ руками, тогда висящій желѣзный гвоздь (въ родѣ шворня) затыкается въ самую ближайшую, верхнюю дыру прессы, находящуюся противъ пробуравленной дыры въ рычагѣ, послѣ чего, **НАН** всею силою надавливаетъ самый конецъ рычага до тѣхъ поръ, пока прессъ подается внизъ, если же этого недостаточно, то вынувъ гвоздь и поднявъ рычагъ до выше находящейся дыры, вновь начинается придавливаніе и насыпка хмѣля до тѣхъ поръ, пока мѣшокъ будетъ совершенно полонъ. Тогда обручъ снимается съ мѣшка и принятый съ отверстія мѣшокъ зашивается, подвергаясь при томъ еще нѣскольکو-дневному наблюденію, дабы хмѣль по какой нибудь причинѣ въ немъ не согрѣлся.

Разныя причины заболѣванія хмѣля.

Нѣтъ сомнѣнія, что климатическія условія, выражающіеся иногда въ ненормальности атмосферическихъ явленій въ природѣ, часто вреднымъ образомъ отзываются на нашей растительности, но несмотря на это, она имѣетъ еще много другихъ не менѣе опасныхъ

враговъ, особенно изъ царства животныхъ, насѣкомыхъ, и другихъ болѣе намъ извѣстныхъ и не извѣстныхъ паразитовъ, истребляющихъ и заражающихъ постоянно или періодически, то отчасти, то повсемѣстно, иногда при одинаковыхъ, иногда при противоположныхъ условіяхъ и въ разные періоды развивающуюся растительность.

И дѣйствительно, если бы природа не создавала въ другихъ видахъ таковыхъ же животныхъ, насѣкомыхъ и т. п., поставленныхъ намъ въ помощники противъ выше упомянутыхъ для растительности враговъ, назначеніе которыхъ уничтожать послѣднихъ, то борьба наша съ подобными врагами, уничтожающими необходимую для нашего существованія растительность, была бы напрасна и наша матушка земля уже давно бы не покрывалась тою свѣжею зеленью, которая на ея поверхности теперь ежегодно возобновляется, и такъ роскошно украшаетъ ее.

Сколько вреда напр. наносятъ столь дорогой для насъ растительности разныя насѣкомыя и сколько опять пользы приносятъ намъ прилетающіе къ намъ ежегодно цѣлыми легіонами разныхъ видовъ пернатыхъ, истребляющіе своимъ присутствіемъ всякихъ насѣкомыхъ, каковыя появляются—всякому извѣстно и объ этомъ не нужно распространяться.

Жаль только, что мы такъ мало оцѣниваемъ приносимую пользу и вмѣсто того, чтобы ихъ оставлять на свободѣ и не беспокоить ихъ, мы на всякомъ шагу ради куска лакомага мяса, или же просто ради нашего развлеченія, самыми разнообразными способами, немилосердно истребляемъ самыхъ полезнѣйшихъ намъ птицъ,

не исключая даже и тѣхъ, которыя своимъ пѣніемъ такъ пріятно оглашаютъ наши сады, поля и лѣса.

Поэтому не удивительно, что въ послѣднее время такъ часто жалуются сельскіе хозяева на опустошительное дѣйствіе, производимое разными насѣкомыми, какъ на хлѣбахъ, такъ и на другой растительности. Причина этого по большей части кроется въ недостаткѣ тѣхъ натуральныхъ истребителей, которые могли бы имъ противостоятъ.

Что касается хмѣля, то изъ царства насѣкомыхъ самымъ опаснымъ врагомъ для него является такъ называемый хмѣлеводомъ—хмѣлевой червякъ, т. е. гусеница мотылька „*Botys nubilalis*“, которая не только уничтожаетъ хмѣль, но и другія растенія, какъ напр. кукурузу, просо и т. д. Въ Чехіи и Германіи, особенно въ нѣкоторыхъ годахъ, означенная гусеница мѣстами произвела большія опустошенія въ хмѣльникахъ, такъ что многіе изъ нихъ остались совершенно безъ плодовъ. Присутствіе упомянутой гусеницы узнается по кругловатымъ дыркамъ на стеблѣ хмѣля, изъ отверстія которыхъ выпадаетъ желтобѣлая или болотистаго цвѣта масса или мука. Отверстія эти имѣютъ очень пагубное дѣйствіе на хмѣль въ томъ отношеніи, что циркуляція соковъ въ самомъ растеніи дѣлается неправильной, и если таковыхъ отверстій на стеблѣ имѣется нѣсколько, то растеніе отъ этого должно засохнуть.

Хмѣлеводъ, желающій бороться съ этимъ насѣкомымъ, какъ равно и съ другими подобными врагами хмѣля, долженъ подробно знать образъ ихъ жизни отъ начала до конца.

Противъ означенной гусеницы самымъ разумнымъ средствомъ будетъ, если хмѣлевые стебли зараженныхъ ею кустовъ, не дожидая сбора, при самой землѣ отръжемъ и всѣ стебли съ находящимися на нихъ листьями сожжемъ.

Изъ другихъ гусеницъ, развивающихся изъ яичекъ, положенныхъ мотыльками или бабочками, считаются болѣе или менѣе вредными: „*Orgyia pudidunda*“, „*Colocampa exoleta*“, „*Vanessa Jo*“, „*Hepiulus Humuli*“ и „*Hypena rostralis*“, гусеницы которыхъ слѣдуетъ собирать и уничтожать еще въ самыхъ зародышахъ.

Изъ насѣкомыхъ другихъ родовъ очень вредными для хмѣля являются: красный паукъ „*Tetranychus telarius*“, тѣмъ болѣе, что онъ очень маленькій, не больше 1 m. m. длины, краснаго или оранжеваго цвѣта и все свое разрушительное дѣйствіе начинаетъ съ верхней части растенія, изъ котораго высасываетъ жизненные соки, отчего листья получаютъ желто-красный цвѣтъ и осыпаются; и здѣсь самымъ лучшимъ средствомъ служить собираніе и сжиганіе какъ листьевъ, такъ и стеблей; стоножка „*Julus Lordinensis*“ очень часто показывается на хмѣлѣ, особенно если онъ увядаетъ, тогда она обыкновенно объѣдаетъ болѣе мясистую часть стебля при самомъ корнѣ, отчего и погибаетъ цѣлое растеніе, такъ что его нужно замѣнить другимъ свѣжимъ саженцемъ.

Хмѣлевая, а также другія земляныя блохи „*Naltica concinna*“, появляющіяся обыкновенно 2 раза въ годъ въ Апрѣлѣ или Маѣ мѣсяцѣ, а иногда еще послѣ уборки въ Августѣ, объѣдаютъ свѣжіе побѣги и молодые листья,

которые послѣ этого имѣютъ такой видъ, какъ будто бы были постѣчены. Противъ нихъ обыкновенно употребляютъ хмѣлеводы табачный или же полынный отваръ, которымъ побрызгиваютъ растеніе, тоже хорошо обсыпать хмѣлевый кустъ сажей или золой. Земляныя блохи больше вредны на высокихъ, сухихъ мѣстахъ чѣмъ въ долинахъ, гдѣ имѣется больше влаги.

Хмѣлевые вши „*Aphis Humuli*“ тоже опустошаютъ иногда цѣлые хмѣльники, особенно если они расположены въ низменныхъ мѣстностяхъ. Хмѣлевая вши появляется по большей части во время непостоянной холодной и дождливой погоды, при чемъ высасываютъ изъ листьевъ и хмѣлевыхъ вѣтокъ сокъ въ такихъ иногда размѣрахъ, что растеніе даетъ или очень мало или не даетъ совсѣмъ никакихъ плодовъ. Противъ нихъ создала природа самое лучшее средство, а именно грозу, послѣ которой они всегда исчезаютъ. Въ иное время очень хорошо зажигать солому, сѣру или другія вещества, выдающія изъ себя много дыму, который долженъ быть направленъ на мѣсто, гдѣ находится большинство упомянутыхъ насѣкомыхъ.

Наконецъ, нельзя оспаривать, что есть еще много другихъ причинъ, вызывающихъ разнаго рода заболѣванія хмѣля, которыя трудно предупредить; бываетъ и такъ, что многое происходитъ во вредъ по винѣ хмѣлевода, вслѣдствіе незнанія или небрежнаго отношенія къ дѣлу.

Такъ напр. мнѣ самому пришлось быть свидѣтелемъ, гдѣ одинъ изъ хозяевъ, показывая мнѣ свой хмѣльникъ, жаловался очень на какихъ то некрасивыхъ

сѣротемныхъ червяковъ, похожихъ на большую вошь съ длиннымъ хвостикомъ, которые напали на его хмѣль и онъ отъ этого теперь болѣетъ. Посмотрѣвъ на хмѣль и показанныхъ мнѣ червяковъ, я сейчасъ же узналъ, въ чемъ дѣло: очень вредные червяки оказались личинками самыхъ полезнѣйшихъ жучковъ, такъ называемыхъ сонушекъ или веснушекъ „Coccinelliade“, которые самымъ усерднѣйшимъ образомъ истребляли массами находящихся и ползущихъ по молодымъ хмѣлевымъ вѣткамъ и листьямъ высасывающихъ изъ нихъ соки вишей „Aphis“.

Подобныхъ и другихъ причинъ можетъ быть еще больше, поэтому я еще разъ повторяю, что культура хмѣля требуетъ самого внимательнаго и добросовѣстнаго ухода, особенно въ настоящее время, въ которое продукция всѣхъ сельско-хозяйственныхъ продуктовъ такъ велика, а спросъ на нихъ сравнительно очень незначителенъ.

Окуриваніе хмѣля сѣрой.

Окуриваніе хмѣля сѣрой можетъ имѣть двойное назначеніе: полезное, которое сохраняетъ хмѣль отъ разнаго поврежденія, и другое, весьма не желательное, такъ какъ оно употребляется съ цѣлью надувательства, т. е. обкуранный сѣрой старый хмѣль продается за свѣжій.

Окуриваніе сѣрыми парами имѣетъ ту цѣль, чтобы посредствомъ него нѣкоторыя вещества, находящіеся въ хмѣлѣ и склонныя къ разлаганію и загниванію, предохранять этимъ отъ него; кромѣ того, окуранный

упомянутыми парами хмѣль сохраняетъ болѣе продолжительное время свойственный ему зеленожелтый цвѣтъ, и варенное съ него пиво болѣе гарантировано отъ порчи, нежели пиво, варенное изъ хмѣля, не окуренаго.

Окуриваніе хмѣля сѣрыми парами помимо спеціальныхъ для этого приспособленій можно тоже производить слѣдующимъ простымъ способомъ:

Въ мѣстностяхъ, гдѣ находится на рамахъ свѣжій, но уже сухой хмѣль, надъ принесенной жаровней зажигается сѣра, при чемъ образующіеся при этомъ сѣрные пары, распространяясь вездѣ въ пространствѣ, гдѣ горитъ сѣра, проникаютъ тоже въ разложенный на рамахъ хмѣль и, отчасти соединяясь съ нимъ, предохраняютъ его отъ преждевременной порчи, а также, несмотря на эту операцію, которой онъ нѣкоторое время подвергается, содержащіеся въ немъ ароматическія вещества все таки ни въ чемъ не перемѣняютъ свой первоначальный пріятный ароматъ, которымъ отличается хмѣль до произведеннаго съ нимъ упомянутаго окуриванія.

Рис. № 1-й. Хмѣльные шпалеры съ низкими тычинами.

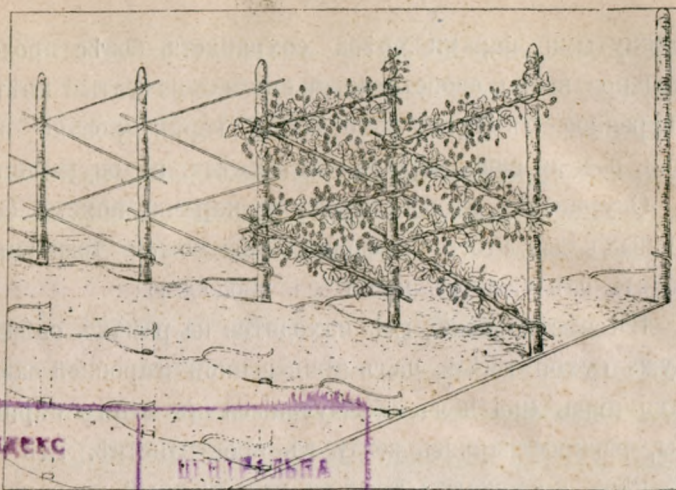
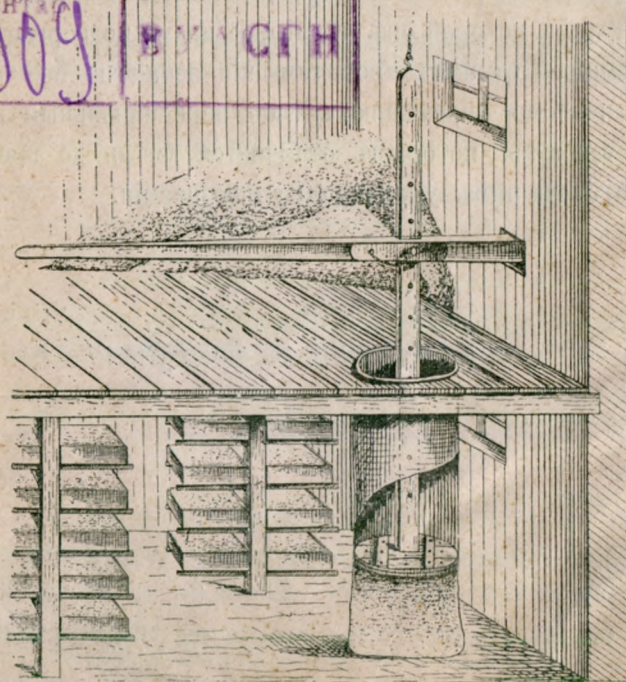


Рис. № 2-й. Устройство сушки и прессы на хмѣль.



ННСГБ НААН

ДНСТБ УААН



Kr0002190