

ЧИЧЕДЖИ

ОБ. Г. МЛАДЕНОВЪ

при Държ. Подв. Земл. Катедра
ГР. ВРАЦА.

№ 581

Д-230



ЛУЦЕРНАТА И нейната култура

ПЕЧАТНИЦА СТ. ЦЕКОВЪ – ВРАЦА

ЛЮБ. Г. МЛАДЕНОВЪ

Агрономъ при Държ. Подв. Земл. Катедра
ГР. ВРАЦА.

ПРЕДГОВОРЪ

A-230

Огъ денъ на почъ липсата на борбите за добитъка става все по чут танген и постави въ зетруднение почти всички стопани земедѣлици.

ЛУЦЕРНАТА

Освенъ че лукерната е също така съно за да изаренъ земедѣлския секторъ на разработния добитъкъ, то тя е и също така въ тъжесть.

Нейната култура

Меркъ се разораха — рицата намале. Пищалъ се разработиха — съното стана недостатъчно, безъ добитъкъ за доходно земедѣлско стопанство и дума не може да става. Такъ е необходимъ за работа, за торъ и служи

земедѣлското стопанство може да се удовлетвори утрънъ. Една отъ това накъса не само да има за по-доброто земедѣлското производство на лукерната и съдържанието ѝ да привлече по-голъмъ интерес и положение, но и да тръни за насилване фуражното производство на земето — въвеждане въ по-голъмъ размъръ въ земедѣлствието.

Едно отъ най-избрънни растения, условията за превъзстановято и всичко скъ отлични у настъ, е и лукерната.

Като подносямъ на стопаните земедѣлци настоящата брошюра върху културата на лукерната, иска се да вѣрвамъ че тя ще намъри добре приемъ и изпълни предназначението си.

гр. Враца, декември 1927 год.

Люб. Г. Младеновъ

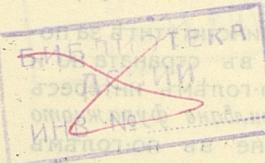
ПЕЧАТНИЦА СТ. ЦЕКОВЪ-ВРАЦА

Ръководна литература

1. Krafft. Lehrbuch der Landwirtschaft томъ I, II и III
2. Stebler Der rationele Futterbrau
3. Nowacki Der praktische Kleegrasbau
4. Schlipt's Haubuuch der Landwirtschaft
5. Kellner. Grundzüge der Fütterungslehre
6. Steuert. Das Buch vom gasunden und kranken Haustier.

ВСИ - В. Коларов
Централна библиотека
ПЛОВДИВ

21517/984



държавният

Луцерната

Ботанически, луцерната принадлежи къмъ пеперудиците растения. Въ земледълското стопанство, обаче, тя се причислява къмъ фуражните растения. Познати сѫ четири вида луцерна:

1. Обикновенна или синя луцерна (*medicago sativa* фиг. 1).
2. Пъсъчна луцерна (*m. media*).
3. Шведска или желта луцерна (*m. falcata*) и
4. Хмелна луцерна (*m. lupulina*).

Най-голъмо стопанско значение има обикновената синя луцерна (*medicago sativa* фиг. 1), която ще бѫде и предметъ на нѣшето разглеждане.

Тя е многодишно тревисто растение, което при благоприятни почвени и климатически условия, както и при разумно стопанисване, изтрайва отъ 15 до 20 години. Средно взето отъ 8—10 години тя дава ежегодно 3—4, пъкъ понѣкога и 5, добри коситби. Силно развитъ ѝ коренъ, който достига на една дълбочина отъ 2—5 и повече метра въ земята и дава възможност да понася безъ вреда сушата. Това я прави незаменимо фуражно растение за страни съ топълъ и сухъ климатъ, какъвто имаме и ние; климатъ, при който червената детелина не успѣва.

Разпространена е твърде много въ Франция, Италия, Унгария и Испания. У насъ, макаръ и отдавна да е заботено за въвеждането ѝ, е още слабо разпространена.

Стеблото ѝ е тревисто, добре разклонено и достига на една височина отъ 45 до 90 см. Листата ѝ сѫ събрани по три на доста дълга опашка, отгоре покрити съ дребенъ мжъх.

Цвѣтътъ е класообразна главичка (гроздче), която носи много синьо виолетови цвѣтчета, отъ продълговата яйцевидна форма.

Плодътъ на луцерната е спирално завита шушулка и напълно подобава черупката на малъкъ охлювъ. Всѣка шушулка съдържа по нѣколко—обикновенно 5—6 семена, бъркообразни съ ржбести върхове (фиг. 2). Семената иматъ маслинено жълтъ или жълто-кафявъ цвѣтъ,

който, съ застаряването на семето, се променя въ тъмно кафявъ. Съ застаряването на семето, то губи и отъ кълняемост си (фиг. 2).



Фиг. 1.

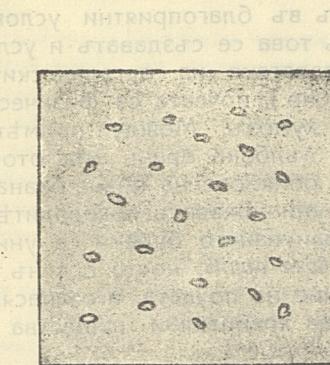
Условията за преуспѣването на луцерната.

Климатъ. Що се отнася до климата, луцерната понася по-добре топлия сухъ климатъ, отколкото влажния студенъ. Засета на влажни мѣста и въ влажни години тя отстъпва много въ дохода, скоро се поврежда и загива. Младата луцерна е много чувствителна къмъ мразовете и трѣбва много да се пази отъ измръзване. За старелата, обаче, понася безъ вреда студъ отъ 20—25° подъ нулата.

Лочва. Като изключимъ студеникътъ клисави, леките и песъкливи и торфеникътъ почви, луцерната вирѣе добре

върху всички останали, достатъчно е да сѫ дѣлбоки, пропускливи и да съдѣржатъ малко варь.

Най-добре ѝ подхождатъ дѣлбоките песъкливи глинисти почви, съдѣржащи 2—3% варь, върху които дава сигуренъ и добъръ доходъ. Попадне ли луцерната на почви съ близка подпочвена вода, коренътъ ѝ бѣрже загнива и тя загива. Загива сѫщо когато коренътъ ѝ допре до нѣкоя подпочвена скала. Ето защо при избиране на мѣсто (нива) за луцернова ливада такива почви трѣбва да се избѣгватъ.



Фиг. 2.

Предшественици. Най-добри предшественици за луцерната сѫ торените окопни растения. Тѣ оставятъ почвата сравнително добре разработена и чиста отъ бурени, които много пречатъ на развитието ѝ.

Може да бѫде засѣта и слѣдъ житните растения, стига почвата да се подготви добре и изчисти отъ бурените.

Поради това, че тя трае повече отъ 8 години, луцерната се изключва отъ сеидбообрѣщението, и засѣва въ особени луцерници. Не се засѣва и въ овощните или черничеви градини, защото отнема отъ долните пластове на почвата, както много хранителни вещества тѣй и много влага, което изсушава дѣрветата.

Никога луцерната не се сѣе на една и сѫща нива по-рано отъ 6 години, защото почвата е обеднела на хранителни вещества и тя на втората или третата година изчезва.

Подготвяне почвата. Правилното и навременно подготвяне на почвата влияе също за доходността и тройността на бъдащата луцернова ливада и тръбва да се извърши съ особено старание. Подготвяне на почвата, за луцернова ливада следъ житните растения започва съ подмѣтката на стърнището и свършва съ есенната (зимната) дълбока орань, съ която се пъкъ започва и свършва подготвянето на почвата следъ окопните растения. Подмѣтката на стърнището се извършва най леко и бива най-цѣлостнообразна, когато последва непосредствено следъ жътвата. Въ такъвъ случай влагата, която все още се намира въ почвата се запазва, семената на бурени се поставятъ въ благоприятни условия за прокълняване, а освенъ това се създаватъ и условия за правилното и бързо разлагане на органическия вещества (корени, стебла и пр.), почвата се физически подобрява и уобагатва на хумозъ. Между подмѣтката на стърнището и есенната дълбока орань мѣстото се бранува два три пъти съ обикновенна нивна брана (грапа). По този начинъ се унищожаватъ покаралите бурени. Покаралите следъ брануването бурени се унищожаватъ отъ есенната дълбока орань, която освенъ това, цѣли физическото подобреие на почвата, и озапасяването ѝ съ по голъми количества хранителни вещества за растенията и влага.

Есенната дълбока орань се извършва съ плуга, но несравнено по-добра е тя, ако работата на плуга се допълни отъ тая на подривача. Плуга изорава орницата на груби, дълбоки бразди — подривача подрива (разрохква) подорница. По този начинъ се дава възможност на студа, топлината и въздуха да проникнатъ дълбоко въ почвата, а последната да погълне и озапаси по-голъмо количество влага.

Отъ мраза и влагата грубите бразди се разсипватъ, корените на плевелите измързватъ, почвата добива еднородна структура, довежда се до състояние на кипростъ, гонимата цѣль на обработката на почвата.

Есенната дълбока орань може да се извърши отъ месецъ ноември до средата на месецъ февруари. Найдобре постига цѣлта си тя обаче, когато се направи още въ началото на есента.

Семе — Сейдба

Доброто семе на луцерновото семе е също отъ голъма важност за по-нататъшния успехъ на луцерновата ливада. Народната поговорка „Каквото посътъ такова ще жънешъ“ никога не тръбва да се забравя.

Доброто семе тръбва да отговаря всѣкого на следните изисквания:

1. Да е едногодишно. Едногодишното луцерново семе има маслинено желътъ до жълто кафявъ цвѣтъ. Съ застаряването то губи отъ кълняемостта си и променя цвѣта въ тъмно кафявъ.

2. Да е чисто отъ каквото и да е било чужди примеси, най-вече отъ най-голъмия врагъ на луцерната кускутата (наричана още кукувича прежда, свилена коса и пр.)

Не редко сѫ случватъ, когато луцерновото семе въ търговията се подава въ примесъ отъ семена на пъсъчна шведска и хмелна луцерна, които сѫ по-малотрайни и по-малодоходни. Семената, както на кускутата тъй и на другите видове луцерна не могатъ да се различатъ съ просто око отъ тия на ливадната луцерна най-малко отъ неопитни хора. Ето защо за правило тръбва да се има, при покупка на луцерново семе, да се иска отъ търговеца свидѣтелство отъ земедѣлския изпитателенъ институтъ, че семето е прегледано, чисто отъ кускута и не съдържа повече отъ 3% чужди примеси.

Здѣ има добра кълняемостъ. Добра кълняемостъ има луцернътото семе тогава, когато отъ 100 семена поникнатъ най-малко 90. Кълняемостта се също вписва въ издаванието отъ земедѣлския изпитателенъ институтъ свидѣтелства.

Луцерната се засъва съ покровно растение, за което се взема пролѣтенъ ечимикъ или овесъ, или пъкъ безъ такова. Когато ще я съвземъ съ покровно растение на декаръ употребяваме най-много 3—4 кг. овесъ който безъ да оремъ мѣстото, разхвърляме и за-грапваме (завличаме) съ нивната грапа или по добре съ култиватора. Почвата не се оре, защото се получава голъмо изпарение на онай влага, която е така необходима за прокълняването и укореняването на растението.

Веднага следъ засъването на покровното растение, се пристъпва и къмъ това на луцерната. То може да стане разпръснато отъ ржка или пъкъ съ редова сеялка, което е за предпочитане. На декаръ се употребява 3½,

— 4 кгр. луцерново семе. Когато сеидбата ще се извърши от ръжка (разпръснато) семето се размъсва съ още толкова по обемъ сухъ песькъ. Това се прави за да се разхвърли по равномѣрно по мястото. Така смѣсеното семе раздѣляме на две равни части и го разхвърляме по нивата на две различни направления.

Следъ разхвърлянето, семето се зарива съ търненъ влакъ, който прекарваме на кръсъ по нивата. Търнения влакъ трѣба да бѫде лекъ защото семето не трѣба да бѫде закрито по дѣлвоко отъ единъ сантиметъръ, иначе то мѣжно никне и много отъ него се губи.

Още по-добре се извършва сеидбата на луцерната съ редовна сеялка. Съ нея се извършва както засѣването на покровното растение (ако съемъ съ такова) така сѫщо и на луцерново семе.

Нивата предварително се бранува добре съ браната (грапата) но още по-добре съ култиватора. Следъ това засѣваме първо покровното растение (овеса), а послѣ луцерната, като редоветѣ на луцерната кръстосваме съ тия на покровното. Редовата сеидба трѣба да се предпочита предъ разпрѣснатата, защото:

1. семето се равномѣрно разпредѣля;
2. то никне едновременно при еднаква гѣстота и
3. прази до 1 кгр. икономия семе отъ декаръ.

Всичко това влияе много за повишението дохода отъ бѫдащата луцернова ливада.

Сеидбата на луцерната се извършва рано напролѣтъ — месецъ мартъ.

Грижи презъ време на развитието

При развитието си луцерната се нуждае отъ много малко грижи, което прави лесно и евтино отглеждането ѝ.

Едногодишната луцернова ливада е много чувствителна къмъ мразоветѣ, затова, тамъ кѫдето зимата е сурова не е зле да се покрива съ слама отъ постелката на добитъка.

Покриването на младата луцернова ливада съ слама отъ постелката на добитъка щѣли освенъ предпазването ѝ отъ измръзване още и наторяването ѝ съ пикочта, попита отъ сламата въ обора.

Пролѣти, съ грапането сламата се събира и изхвърля навънъ. — Веднага следъ изкласяването на покровното

растение, то трѣба да се покоси, но тѣй че луцерната да остане незасегната или слабо засегната. Окосеното покровно растение се прибира веднага отъ ливадата (нивата) защото иначе то пречи за развитието на луцерната.

Отъ втората година нататъкъ работата се свежда само въ грапането (брануването) на луцерновата ливада, което се извършва пролѣти съ *остра грапа, скарифициатора* или за тежки и збити почви съ *дисковата брана*.

Брануването на луцерновите ливади е отъ голѣмо значение, както за дѣлготрайността така и за доходността имъ. То усилва укореняването и братението на луцерната, унищожава буренитѣ, дава по-голѣмъ достжѣнъ въ вѣздуха въ почвата, урегулирва влагата въ нея. Всичко това усигурява и увеличава дохода отъ луцерната. Ето защо брануването се налага и всѣки стопанинъ не трѣбва нито година да остави луцерната си не бранувана.

Както въ младите луцернови ливади тѣй и въ старатъ добитъка не трѣба да гази — не се прекарватъ кола, защото тамъ кѫдето се угази луцерната загива — ливадата се прорежда.

Използвание на луцерната.

Най-добре се използва луцерната за зелената храна. Тя дава обаче и богато на хранителни вещества за добитъка съено, а сѫщо може да се консервира за зимата като кисела сочна храна, чрезъ ансилиране.

Зелената луцерна е отлична храна, както за говедото, коня и овцата тѣй сѫщо за свинетѣ и кокошкитѣ.

Понеже луцерновата ливада лесно се поврежда и загива отъ газенето на добитъка, тя не се пасе, а коси и изхранва на ясли. Зелената луцерна често предизвиква подуване на добитъка, което не редко може да се свърши съ смърть за последния. За да се избегне подуването стопанина трѣба да има за правило следното:

1. Никога да не преминава резко отъ суха храна къмъ зелена луцерча, а това да става постепенно;
2. Къмъ преминаването отъ сухо хранене къмъ та-
ковата съ зелена луцерна послѣдната да се дава винаги
примѣсена съено, плѣва или слама.

Никога да не се дава прѣсно окосена — още по-малко окосена слѣдъ дѣждъ или роса луцерна. Винаги да се остави луцерната да завежне и тогава залага.

4. Да не се пои добитъка веднага следъ хранене съ зелена луцерна.

Вземе ли подъ внимание стопанина всичко това той предпазва до голъма степень добитъка си отъ подуване.

За да може обаче стопанина, въ случаи на подуване на добитъка, да се притече на помощ, решихъ да помъстя нѣколко реда за първите помощи, които трѣбва да се дадът на добитъка въ случай на заболѣване.

Подуване на добитъка, причини, външни признания и първи помощи при заболѣване.

Подуването на добитъка може да се предизвика, не само отъ храненето на добитъка съ зелена луцерна или детелина, но също и отъ хранението на същия съ мръзнала зелена трева и намиращи се въ разлагание кръмни храни (цвѣкъти резанки, меласа, ярма отъ запалена царевица, овесъ, ечемикъ и пр.) То се предизвиква и отъ попадането на чужди тѣла въ стомаха на животното.

И въ единия и въ другия случай въ стомаха на животното се образуватъ голъмо количество газове, които напъватъ по стените му.

Левия хълбокъ на заболѣлото животно се силно подува — изравнява съ гръбната линия, а често издава и надъ нея. Животното става неспокойно, престава да се храни и се боязливо движи.

Забележи ли всичко това стопанина потърсва помоща на лекаря. Ако обаче последния не се намира наблизо или въ скоро време не може да дойде, стопанина самъ се опитва да помогне на животното и то по следния начинъ:

Усуква вѫже отъ сѣно, което намазва съ катранъ, пѫхва го въ устата на животното и здраво завързва задъ ушите му. Това вѫже, което ще ли да предизвика уригване на животното, може да се замени съ дърво намазано съ катранъ, вързано съ тель по същия начинъ (фиг. 3).

Следъ това животното се силно разтрива отъ лѣвата страна съ гушка сѣно, полива съ студена вода и развежда. При това развеждане то се поставя на възвишена място тѣй, че задните му крака да бѫ-

датъ по-ниско отъ преднитѣ (ф. 3 в.). По този начинъ храната въ стомаха пада назадъ, отвора на храносмилателната тѣрба се освобождава, животното уригва и лесно освобождава отъ газовете.

Поставено обаче животното на равно място, отвора на храносмилателната тръба е затворенъ — газовете не могатъ да излезнатъ и животното се задушва още по-силно (фиг. 3 г.).

Същият резултатъ се получава и съ помощта на специална гумена тръба, която презъ устата се вкарва въ стомаха на животното (фиг. 3 а. б. в.) и презъ нея газовете излизатъ. За да се избегне захапването на трѣбата отъ животното, както и за по-леко поставяне на същата — въ устата на животното се поставя особено устно дърво (ф. 3 б). Тая операция е малко по-трудна и често пѫти, при неумело изпълнение, вместо облѣчение може да се задуши и умори животното.

Ако по този начинъ не може да се помогне на животното и подуването не спада, тогава се прибегва до трокара (фиг. 3 д.), или до тесенъ ножъ прикрепенъ здраво за дръжката.

Съ едното или другото отиваме отъ лѣвата страна на животното, безъ страхъ пробиваме тѣрбуха му и освобождаваме газовете. Удара се нанася въ левия хълбокъ, както е показано на ф. 3 е. ж., никога въ десния, защото отъ десната страна на коремната кухина съ разположени червата, които ще прорежеме и сигурната смъртъ на животното е неизбежна (фиг. 2 ж.). Ако пробива е направенъ съ чистъ трокаръ или ножъ, отъ раната не трѣбва да се боимъ, тя лесно се затваря и здравя, не е обаче зле да се промие външно съ слабъ креолинъ разтворъ.

Когато се появи подуване при коня, тогава сами не трѣбва да предприемаме нищо, тукъ помощта на лѣкаря е крайно необходима.

Помага се също на заболелите животни и когато имъ се даде вѫтрешно разреденъ амоняченъ разтворъ, пригответъ отъ 1 литъръ студена вода и 30 грама амонякъ, или пъкъ варено млѣко, пригответо отъ 30 грама негасена варъ, 1 литъръ вода и 1 лъжица амонякъ. И едното и другото служи да свърже образувалятъ се въглероденъ двуокисъ въ стомаха на животното, съ което се облекчава то.

Кога да косимъ луцерната?

Доброто качество на тревния фуражъ напълно зависи отъ навременната косидба на ливадите и съхранението му.

Колкото по-млада се покоси луцерната, толкова по-лесносмилаемо, по-богато на белтъчни вещества и захаръ бива полученото съно — толкова по хранително бива то.

При застаряването белтъчните вещества и захаръта отиватъ за образуване на дървесинни части и плодъ, стеблата намаляватъ хранителността си — ставатъ по-мъжко смилаеми.

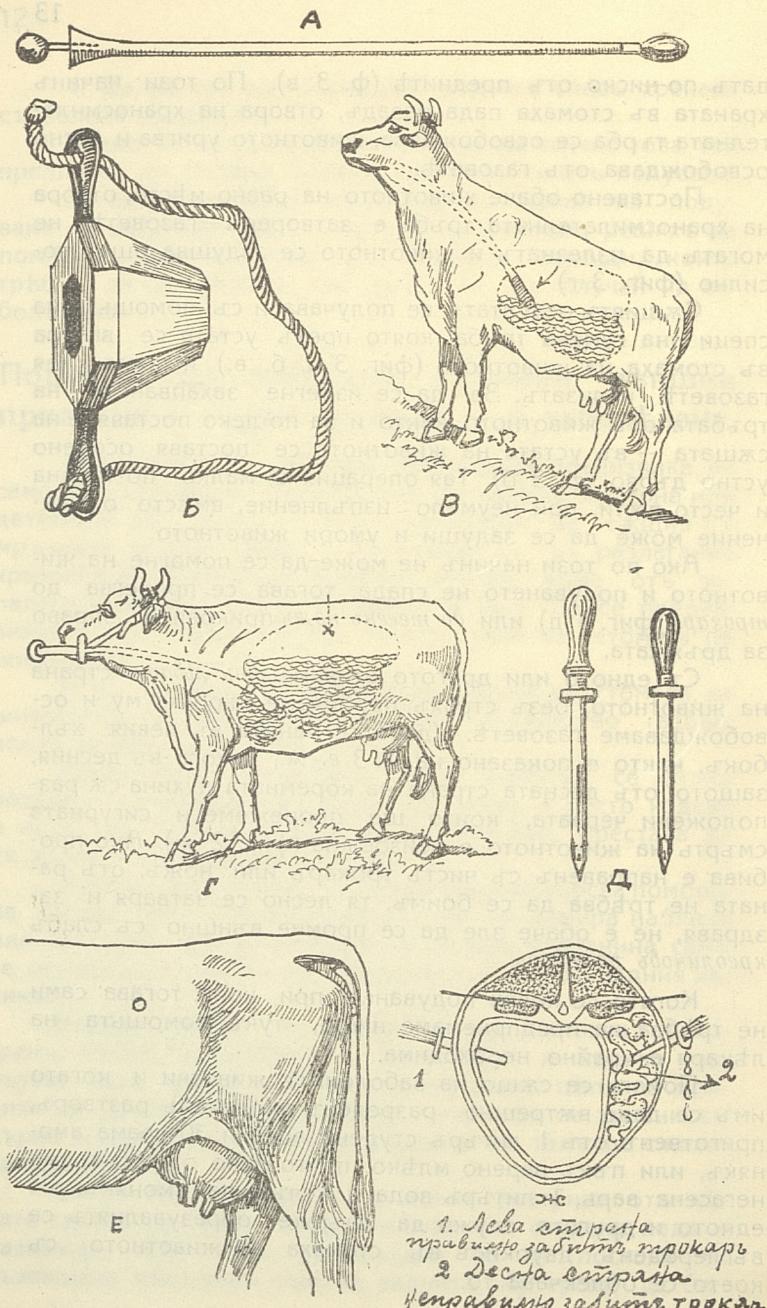
Понеже за стопанството има голъмо значение не само качеството, а и количеството на луцерновото съно, то косидбата тръбва да се извърши въ онзи моментъ, въ който ще се получи най-голъмо количество добро-качество съно.

Този моментъ за луцерната настъпва тогава, когато първите ѝ цвѣтова започнатъ да се разтварятъ. Пропусне ли се този моментъ, полученото съно губи много на качество, а освенъ това самата луцернова ливада отслабва и проредява. Изключение се прави при едногодишната луцернова ливада, която за да се предпази отъ бурени, се често коси и то винаги когато бурените започнатъ да цвѣтятъ. Косидбата на луцерната се извършва най-добре и най-леко въ сутрешните часове, при росна ливада. Добъръ косачъ дневно може да покоси до 5 декара луцернова ливада, а косачка отъ 35—40 декара.

Приготовление на луцерново съно

Изсушването и прибирането на луцерновото съно тръбва да се извърши съ особено внимание и по начинъ такъвъ, та да се избѣгне каквато и да била загуба на листа и нежни стебла — най-ценните хранителни части на луцерновото съно.

Обикновено луцерната дава дебели откоси, стеблата ѝ сѫ сочни, мъжко съхне. Това не позволява сушението ѝ на откоси, защото намиращите се подъ откоса луцернови растения, поради липса на въздухъ, се повреждатъ, дори умиратъ. Независимо отъ това, при



Фиг. 3.

неблагоприятно време откосите не могат да изсъхнатъ, дъждъ промива голъма част отъ хранителните вещества на съното, а въ много случаи то изгнива.

За да се избегне всичко това и получи добро луцерново съно, сушението се извършва на особени дървени скелети, върху които луцерната може да се остави, при неблагоприятно време една, две седмици, безъ да понесе съното голъми загуби на хранителни вещества.

Тези скелети могатъ да бъдатъ направени: отъ единъ здравъ коль съ напречно наковани пречки (фиг. 4-а) или пъкъ отъ нѣколко дървета (3, 6, 12 и пр.) въ форма на пирамида (фиг. 4-б).

Първите сѫ отлични за наклонни място, кѫде то пирамидите не могатъ устойчиво да се закрепятъ. За равни място, обаче, пирамидите сѫ за предпочитане, защото побиратъ по-голъмо количество съно и могатъ да се поставятъ така, че да се избѣгне събарянето имъ отъ вѣтъра.

Обикновено основите на пирамидата се поставятъ срещу владеющите вѣтрове. (—> . . правилно поставени; —> . . неправилно поставени).

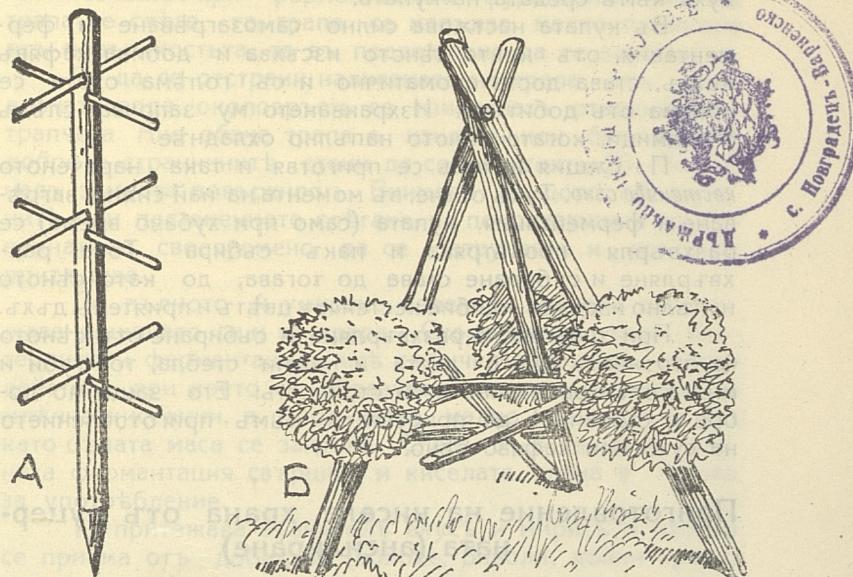
Големината, както на първите тѣ и на вторите видове скелети може да бѫде различна, като се използва материяла, съ който се разполага. Окосената луцерна се оставя да престои на откоса докато поувехне (24—36 часа) и следъ това поставя за доизсушаване върху скелетите. Натрупането върху скелета започва отъ долу на горе по пречките, като върха се добре завършва. По този начинъ въ средата остава празно място, съното се добре провѣтрива и лесно, безъ обръщане, безъ загуба на листа изсъхва. Върху пирамидите (скелетите) луцерната може да бѫде заварвана отъ дъждъ. Това не поврежда, а само удължава сушенето на съното.

За да може луцерната подъ скелетите да се развиба правилно, първите напречни пречки се поставятъ не по-ниско отъ 40 см. надъ земята.

Луцерновото съно е готово за прибиране, когато при смачкане въ ржка шуми и лесно троши. Доведено ли е до този моментъ, пристъпя се къмъ превозванието му. Превозването се извършва сутринъ веднага следъ паданието на росата, въ което време то е слабо отвлѣгнало и не се троши.

Най-добре се съхранява луцерновото съно подъ

навесъ (въ съновалъ), но ако не се разполага съ такъвъ, прави се на купи. За основата на купата се поставя слама. Съ слама или по добре съ ливадно съно се завършва и върха на купата, което предпазва луцерновото съно отъ наливане отъ дъждъ.



Фиг. 4.

Приготвление на кафяво съно.

Когато времето не позволява да се приготви сухо съно, което често се случва при първата и последната косидби на луцерната, тогава се прибѣгва къмъ приготвленieto на кафяво съно.

За цѣльта, следъ окосяването, луцерната се оставя да полузвехне прибира се въ стопанския дворъ и прави на купи, 5—6 метра високи и толкова широки. При правенето на купите се спазва следното:

Натрупва се 1/2 м. дебель пластъ луцерна, върху купата се качватъ 10—15 човѣка и здраво я угазватъ, като угазването започва отъ средата къмъ края. Следъ това се натрупва втори толкова дебель пластъ и по съ-

БИБЛИОТЕКА
ДСНИИ
ИНВ. № 12094
64.

щия начинъ угазва. Така се продължава, до като се завърши купата, което обикновено става съ слама или обикновено ливадно съно. Завършената купа се привързва съ телове, носещи големи тежести, които притискатъ цѣлата купа и не позволяватъ достъпъ на въздуха къмъ средата на купата.

Въ купата настъпва силно самозагръване и ферментация, отъ които съното изсъхва и добива кафявъ цветъ, става доста ароматично и съ голема охота се приема отъ добитъка. Изхранването му започва следъ 6 седмици, когато съното напълно охладнѣ.

Първия начинъ се приготвя и така нареченото кестеняне съно. Тукъ обаче, въ момента на най-силно загръване и ферментация, купата (само при хубаво време) се разхвърля провѣтрива и пакъ събира. Това разхвърляне и събиране става до тогава, до като съното напълно изсъхне—добие кестенянеъ цветъ и приятъ дъхъ.

При това често разхвърляне и събиране отъ съното се отриватъ много листа и нежни стебла, то губи и много отъ хранителната си стойност. Ето защо по добре е стопанитъ да прибегватъ къмъ приготвянието на сухо или кафяво съно.

Приготвление на кисела храна отъ луцерната (ансилиране)

За цѣлъта луцерната, веднага следъ окосването, се налага въ трапове или въ специални построени за цѣлъта камери, кѫдето се добре притърпва и затваря (затрупва) тъй че въздуха да нѣма никакъвъ достъпъ.

Построяването на специални камери струва много скъпо и за нашето стопанство е още неприложимо, затова ще се възпра само на ансилирането въ трапове.

Траповете могатъ да бѫдатъ или само изкопани въ земята, за което сѫ необходими отцедни и сухи мѣста, или пъкъ да се изидатъ и циментиратъ.

Тѣ обикновено се правятъ въ следните размѣри: отъ 2–5 метра широки, 2–4 м. дълбоки и по желание дълги. На дъното на трата се поставя единъ пластъ отъ 20–30 см. слама, която попива отдѣлящата се при притърпването и въ последствие при загръването и ферментацията сокове, които лесно се разлагатъ и могатъ да повредятъ консервираната храна.

Следъ попълването, трата се покрива също съ единъ пластъ отъ слама, върху него вторъ такъвъ отъ 40–60 см. прѣсть. Не е зле върху прѣстта да се наредятъ, плътно една до друга, дъски носещи тежестъ отъ камъни.

Понеже при ферментацията фуражната маса въ трата се слѣга, то трата се напълва малко по-нагоре отъ повърхността, та въ последствие да се заравни.

За да се отстрани наливането на трата отъ дъждовната вода, околоврѣсть се изкопаватъ отводнителни трапчета. Ако обаче трата е изиданъ или битониранъ, добре е страничните стени да се издигнатъ 20–30 см. надъ земната повърхност. Внимава се щото образуваните при постепенното слѣгане, по покриващата прѣсть пукнатини, своевременно да се затрупватъ и прѣстта притърпва.

До пълното ѝ умиране, зелената луцерна продължава да си и въ трата. Скоро следъ това бактерии и ферментационните гъбички започватъ своето действие, при което се образуватъ оцетна, маслена и млѣчна киселини, а също така малко алкохолъ и др. като цѣлата маса се загрѣва. Следъ 6–8 седмици главната ферментация свършва и киселата храна е готова за употребление.

Тя притежава възксисъ вкусъ и мирисъ и охотно се приема отъ добитъка (олове, биволи, дойни крави, овце и свине).

При употребление трата се открива въ единия край и вседневно отъ него се отсича само толкова храна колкото ще се изхранни презъ деня.

При продължително престояване на въздуха храната се разваля и причинява стомашни разстройства и заболявания.

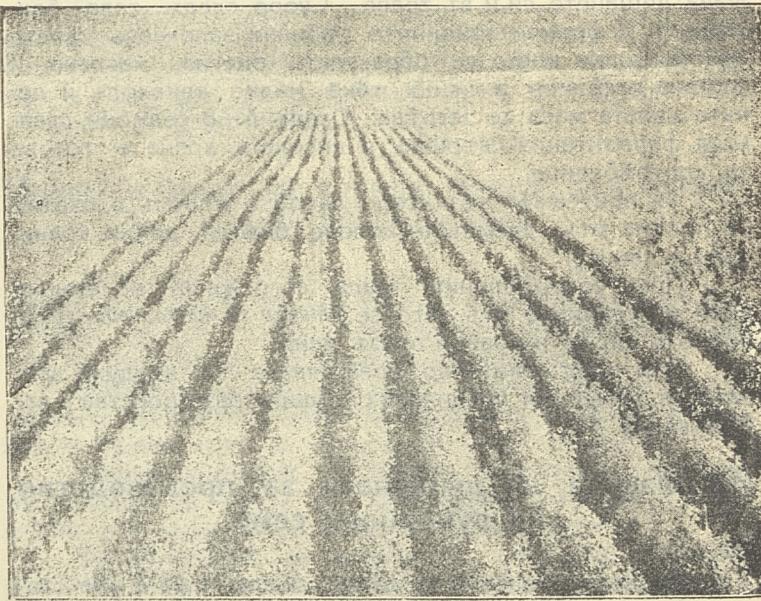
Използване на луцерната за производство на луцерново семе.

Луцерновото семе е доста скъпо и не е зле стопанитъ сами да си произведатъ такова, поне толкова колкото имъ е необходимо за собствени нужди.

За произвеждане на луцерново семе се избиратъ части отъ три или четири годишни луцернови ливади, които не се намиратъ въ буенъ разтежъ:

Семепроизводството отслабва репродукционата сила на луцерната, затова въ никакъв случай не се използватъ за цѣльта младите и буйноразтящи луцернови ливади. За да се получи по-доброкачествено семе първата ко-сидба при която луцерната неедновременно цвѣти и не еднакво силно се развива, се използва за също — а втората за семе. Понеже не всички шушулки въ едно съ-цвѣтие едновременно узрѣватъ, а долните най-рано и горните най-късно, затова ко-сидбата на предназначената за семепроизводство луцерна се извършва въ момента, когато средните шушулки сѫ узрѣли.

Покосената луцерна се изсушва по същия начинъ, както луцерновото сено. При това не е зле, като се докара въ стопанския дворъ, да се разхвърли нѣколко часа преди вършидбата на харманъ за доизсъхване и после извърши самата вършидба. Вършидбата става съ



фиг. 5.

коне или машина при която се отдѣлятъ само шушулките отъ сламата. Самото семе обаче, което трудно се

отдѣля отъ шушулката се оронва отъ последната чрезъ мелене на обикновенна воденица, като камъкъ се подигне малко по-високо, или пъкъ съ специални машини.

За по голѣмо семепроизводство се засѣватъ специални семепроизводни луцернови ливади, въ които луцерната се засѣва въ редове на разстояние 25 — 30 см. единъ отъ другъ (фиг. 5).

Същото получено отъ тези семепроизводни луцернови ливади е много по-доброкачество отъ онова получено отъ обикновенна луцернова ливада и на него обикновено не се много различа. Все пакъ единъ декаръ семепроизводна луцернова ливада дава освенъ отъ 38—60 кгр. луцерново семе, но още и 200 — 300 пъкъ и повече кгр. също — което макаръ и малко по-долно качествено не е по-лошо отъ онова на много естествени ливади.

Количеството на полученото отъ декаръ луцерново семе, зависи много отъ качеството и възрастта на самата ливада, а също и отъ времето презъ което е произведено семето.

Единъ хектолитъръ луцерново семе тежи отъ 76 до 80 кгр.

Кускутата като неприятель на луцерната

Луцерната има много неприятели, но най-най-голѣмъ врагъ е кускутата (кукувичата прегъда, свилечната коса, ластовичето гнездо), който добере ли се до луцернова ливада, лесно и безвъзвратно я унищожава.

Мѣстото на ливадата, кѫдето се е появила кускутата, незабѣлзано се увеличава и ако не се взематъ бѣрзи мѣрки за ограничение разпространението ѝ, цѣлата ливада се покрива отъ стеблата на кускутата, луцерновите растения пожълтеватъ като попарени и въ едно скоро време умиратъ. Стеблото на кускутата се бѣрже разклонява и разклонението не се залавятъ само за други луцернови растения, а и по между си, тѣй че образуватъ една непрекъсната мрежа — хранятъ се едно друго и живеятъ задруженъ животъ. Всичко това твърде много затруднява борбата съ нея.

Познати сѫ нѣколко вида кускута, но най-голѣмъ щети на люцерната нанасятъ:

а. дребната кускута

- б) детелинова кускута (с trifolii)
в) едрата американска кускута (с. gaseosa)

Тъ сж едногодишни паразитни разтения безъ корень и листа. Размножавтъ се с семена или части отъ стъблата имъ, които като попаднатъ до друго разгнение, се увиватъ около него, пускатъ смукалцата си и бързо започватъ да се развиватъ и размножаватъ.

Отъ всѣко семенце се образува блѣдо розово или бледо зеленикаво стебълце, което се увива плѣтно около луцерновото растение, пуска смукала и отъ тамъ се хранят. Стъблото е дѣлга нежна нишка, които обраzuва, безразборно разпрѣснати по нея бледо розови цвѣтчета, събрани отъ 5—8 на купъ. Цвѣтоветъ се образува въ непрекъжнато отъ м. юлии до м. септември. Презъ м. Августъ има вече узрѣли семена.

Плѣдътъ на кускутата е кутийка съ двѣ отдѣлния. Всѣко едно отдѣление съдѣржа по две съвѣршенно дребни семенца отъ закрѣглена форма и матово сиво-черъ, възъ кафявъ или възъ зеленикавъ цвѣтъ. Въ тѣр-говията може да се срещне въ 1 кгр. луцерново семе отъ 5 до 2000, пѣкъ срѣщало се е и до 78000 семена отъ кускутата.

Средства за борба съ кускутата. Тъ биватъ предпазителни и средства за изкореняване, въ случай на поява.

Предпазителните средства за борба съ кускутата сж, никога да не се употребяватъ за посевъ заразено отъ кускута луцерново семе*).

Появи ли се обаче кускутата въ една луцернова ливада, то трѣбва незабавно да ограничимъ и изкоренимъ заразата. За цѣльта можемъ да си послужимъ тѣй:

1. Заразеното мѣсто и метъръ околоврѣсть се добре обрѣща съ лопата, тѣй че да не остане здраво луцерново растение.

2. Заразеното мѣсто и метъръ около него се ниско окосява, тревата размѣсва съ слама, напрѣсква съ гасъ и безъ да се изнася отъ мѣстото изгаря.

И въ първия и втория случай на другата година мѣстото се наново застѣва съ луцерна.

3. Заразеното мѣсто се нискоокосява, трѣвата безъ да се разнася, се изнася извѣнъ ливадата и изгаря а мѣстото добре напрѣсква съ 15—18% разтворъ отъ зе-

* Вижъ отдѣла Семе — сеидба.

ленъ камъкъ, който убива кускутата а луцерновото растение оставя здраво.

Доходъ и стопанско значение.

Луцерната е една отъ най-доходните крѣмни треви, условията за развитието на която сж отлични у насъ.

Тя дава здрава и изобилна храна за всички видове домашни животни, включително и кокошкитѣ.

До като естественитѣ ливади даватъ до 150—максимумъ 200 кгр. сухо сѣно на декаръ, единъ декаръ луцернова ливада дава отъ 2000 до 7000 кгр. зелена трева или отъ 600 до 1000 кгр. сухо сѣно, което по качество и хранителностъ е по добро отъ това на естественитѣ ливади. Не малко сж случайтѣ отъ декаръ добра луцернова ливада да се събере отъ 1500—1800 кгр. сухо сѣно.

Вредитѣ отъ сушата и градушката не сж толкова голѣми за луцерната, както това е за другите културни земедѣлски растения, най-вече естественитѣ ливади. Градѣтъ може да отнеме една, най-много две коситби презъ годината другите, две обаче стопанина ще прибере и усигури прехраната на добитъка си. И при най-голѣма суша отъ луцерната се взиматъ по една, две, а не редко и три коситби сѣно.

Луцерната дава първата коситба още презъ месецъ май и можемъ веднага да пристъпимъ къмъ зеленото и изхранване. Тя продължава да изхранва добитъка ни съ зелена храна и до късно презъ есента (месецъ октомври).

Луцерната дава много по голѣмъ чистъ доходъ отъ много други земедѣлски растения (житни растения, царевица и др.), което справедливо повелява нейното бѣрзо и широко разпространение. Само онзи стопанинъ, който работи при предварително направен гравносмѣтка, може да получи отъ стопанството си по големъ доходъ.

Така, единъ декаръ царевица дава максимумъ 150 кгр. зърна или по 4 лв. кгр. 600 лева бруто приходъ. Единъ декаръ луцернова ливада, пѣкъ ще даде минимумъ 600 кгр. сухо сѣно по 2 лв.—1200 лева бруто приходъ. Като се извадятъ разноскитѣ поотдѣлно за отглеждането на тия две растения, лесно ще се разбере, че луцерната дава 2—3 пѫти по-голѣмъ чистъ доходъ, отъ царевицата и че по-голѣма смѣтка имаме да

съемъ луцерна, отколкото царевица. Така е и съ другите културни земеделски разстения, които луцерната превъзходствува въ чистия приходъ отъ декаръ земя.

Луцерната, при днешното намаление на пасбищата и естествените ливади се явява като едничко фуражно растение, което позволява, не само държанието въ стопанството на работния добитъкъ, но да се подобри и увеличи продуктивния такъвъ, чрезъ който дохода отъ земеделското стопанство се увеличава.

Стопани, засейте по големи пространства въ стопанствата си съ луцерна и вие нъма да грешите. Държанието на повече добитъкъ въ стопанството е само отъ полза за него. Той дава торъ, за възстановяване плодородната сила на почвата, — служи за работа, а и произведенията му (месо, масло, млъко, кожи, вълна, яйца и пр.) никога не ще престанатъ да се търсятъ и добре заплащатъ на пазара.

КРАЙ.

ВСИ Е. Коларов



10194

Отъ сжщия авторъ:

- 1). Отглеждане и използване на
кръмното цвекло цена 6 лв.
2). Кратко ръководство по резидба-
та на лозята, II издание цена 10 лв.

Книгитѣ могатъ да се доставяте отъ автора Люб. Г. Младеновъ агрономъ Враца.

Цена 15 лв.