

Sadno drevo in normalna starost njegova v posameznih plemenih, njega glavni deli in njihovo delovanje.

(Dalje.)

Listno banderce (lopatica) prepreženo je na vse strani z večimi in manjšimi ter finimi, naoko nitkami podobnimi žilicami ali mrežico. Priraščeno je listno banderce na svojem zdolenjem koncu ravno v osredji svojega obrobja na listni pecelj, v katerem so vse one fine nitkaste žilice lepo skupaj vsporedno združene in zrasčene, zarad česar se ta pecelj prav dobro in lepo v male vitrice podolžno razkrojiti dá. Med temi žilicami, katere so pravi prevodniki drevesne hrane po listnem bandercu, kjer se ta (hrana) purificira ali za drevesno rast naravno prebavlja, nahaja se prava listna tvarina. Ta tvarina je z listnim zelenilom ali klorofilom v podobi prav malenih kroglic bogato napolnjena, od kodar tudi prijetno-zelena listna barva izvira. Ta listna tvarina ima na svoji zgornji, a sosebno pa še na spodnji strani listnatega banderca brezbrojnih, usticam podobnih celic ali pôrov, katere z vso pravico prav po domače drevesna dihalo imenovati moremo in smemo.

Pecelj drevesnega lista je ob svojem zdolenjem koncu nekako izboknjeno proti drevesu nekoliko vpognen, je bolj širok in z vevničastim sedlicem na mladiču ali sadni šterž priraščen, ter je tako s celim drevesom v zvezi. Zunanja stran ali površje listja sadnega drevja prevlečena je z dvojno skupaj se držečo tvarino ali tenko plastjo, katera deli se v pravo listno kožo, kojo učenjaki epidermo (Epidermis) imenujejo, in pa v najvrhnejšo kožico, kutikulo (Cuticula) nazivano, katera je na videz zeló fini voskasti mrenici podobna. Ta najvrhnejša voskasta kožica ali kutikula na drevesnem listju nastane po njegovem izpuhtevanju, ali kakor rečemo, dihanji. Pri delovanji listja kot prebavlajočem organu drevesne hrane, opravlja ta zgornja kožica (kutikula) z gori omenjenimi listnimi dihali ali pôri vred preimenitno in veliko nalogu. Gledé vplivanja zgorenje listne kože na purifikacijo drevesne hrane moremo to kožo z vso pravico primerjati z ono (kožo) pri živalih.

Po preiskavah najnovejših fizijologov dokazalo se je, da ima kutikula ali najvrhnejša listna kožica popolno fizičko moč, razne gaze, osobito ogljenčeve kislino, iz zraka ná-se vleči in v zadostni meri v-sé sprejemati. Kakor hitro se je to zgodilo, da se je namreč drevesno listje po tej poti ogljenčeve kisline zadosti navzelo in napolnilo, se ista ob dnevu po vpljivu solnčne svitlobe v njegovih celicah vsa predela in razkroji. Ogljenec sam na sebi ostane v listji in služi drevesu v hrano, kisleca pa ono (listje namreč) po svojih dihalih ali pôrih med dnevom zopet iz sebe odpravi in izdiše, kateri se nazaj z zrakom združi in spoji, ter zrak tako za živalsko življenje zdravejši in priležnejši postane. Ponoči se v drevesnem listju toliko ogljenčeve kisline nabere, da preobil, ker se ob tem času pod vpljivom solnčne svitlobe v drevesno hrano predelati in pretvoriti ne more, zopet kot tako iz sebe izdiha.

To je zadostni dokaz, da rastline podnevi kislino, ponoči pa ogljenčeve kisiino iz sebe ločijo in po svojih dihalih izsopevajo. Pa tudi v tem oziru se je med učenjaki uže o nasprotjih čulo.

Posledica temu neovrgljiva je ta, da kolikor več in pa zdravega listja kako sadno drevo ima, toliko bolje in gotoveje more se tudi hraniti, krepko rasti in se na vse strani tudi pravilno razvijati. Kakor pri zdravem človeku na licih zdravje, bere se tudi na lepem, zdravem in čvrstem listji krepkost, čilst in zdravje sadnega

drevja. Sadno drevó s pomanjkljivim in poškodovanim listjem je pravi prototip človeka, kateremu je želodec svoje delovanje tako rekoč popolnem odpovedal. — Iz vsega tu povedanega moremo pa tudi brez težave presoditi in preračuniti, koliko škode nam nesrečne gosenice in požrešni kebri z objedanjem listja na sadnem drevji prouzročujejo in zadajajo!

Oglejmo nekoliko pobliže sedaj še najmanjše dele sadnega drevja. Ti so:

5. *Popki in cvetje.* Na malih izbokih drevesnih mladičih in enoletnih poganjkov nahajajo in razvijajo se za ramicami zdolnjega konca listnih pecljev drevesni popki, katerih nekogi se v prihodnji spomladi v nove lesne poganjke, listje in cvetje, drugi pa ob enem tudi v poganjke in cvetje razvijó. Po tem takem razločujemo ali nahajamo na sadnem drevji štiri vrste različnih popkov, to je: lesne, listne, sadne ali cvetne in mešane popke. Lesni popki so bolj podolgasti, precéj debeli in na zgornjem koncu dobro ošpičeni; samo listni so nekoliko debelejši in manj ošpičeni, ter tudi krajsi, oni sadni ali cvetni popki so pa bolj široki, okrogli in na svojih zunanjih koncih bolj jajčaste oblike ali podobe. Mešani popki so oni pri krunah in nešpljah, kateri poženejo listja bogati poganjki, na koncu ali osi katerega razvije se tudi cvet.

Kakor hitro pri domačem sadnem drevji nastane tako imenovana počasnejša ali srednja rast, prično se na njem razni popki narejati in vpodobljevati. Dalje delimo drevesne popke tudi še v skrajne, konečne ali terminalne in pa v stranske. Terminalni popki nastajajo ob koncih češulj, sadnih šteržev in enoletnih poganjkov, stranski pa ob stranéh navedenih delov. Dokler sadno drevó še krepko raste ter les, mladič, poganjke in listje razvija, so popki še zeló nepopolni in imenujemo jih tedaj „drevesna očesca“. — Vsakovrstni dobro in popolno razviti drevesni popki toraj nič drugačega niso, nego prav male rastlinice v počivajočem ali mirnem stanu, katere so pa s celim obširnim drevesom v najtesnejši zvezi. Osredje ali jedro drevesnih popkov imenujemo popkovo ós; ta mala ós je zeló šibka in je na okrog čez in čez prav dobro z malimi lušinicami v eni ali več vrstah obdana. Te male obkrajne lušinice branijo in varujejo to zeló nežno stvarico pred hudim vremenom in mrazom ter poginom do tje, ko se v prihodnji spomladi zopet novo vegetacijsko drevesno življenje prične. V popolno razvityh lesnih, listnih, cvetnih in mešanih drevesnih popkih pričeti in zaznati so v prav mali podobi uže vsi oni delci, katerim naloga je, po prestanem zimskem počitku v spomladi vso drevesno krono z novo krasno in veličastno naravno obleko pre-skrbeti in opraviti.

(Dalje prihodnjič.)

Gospodarske izkušnje.

Odgovor na vprašanje v zadnjem listu „Novic“.

Drevesni vosek pripravlja se na vsakovrstne načine, in večidel vsi taki izdelki služijo dobro. — Namenski voska je namreč: drevesu rano pokriti, da se zbrani pristop zraka in vročine. To se doseže z vsakim samo na sebi neškodljivim takim mazilom. — Dobro se rana le tedaj pokrije, ako je to mazilo toliko mehko, da se dobro razmaže, in vendar ne tako mehko, da bi se odcejalo. — V ta namen pa služi mešanica, obstoječa iz polovice voska in polovice navadne, smrekove smočke, skupaj stopljene in zmešane.

V prihodnjem listu več o mazilih za drevesne rane.