

NOVICE

gospodarske, obrtniške in narodne.

Izhajajo vsako sredo po celi poli. Veljajo v tiskarnici jemane za celo leto 3 gld. 60 kr., za pol leta 1 gld. 80 kr., za četrt leta 90 kr. pošiljane po pošti pa za celo leto 4 gld. 20 kr., za pol leta 2 gld. 20 kr., za četrt leta 1 gld. 15 kr. nov. den.

∞ V Ljubljani v sredo 26. oktobra 1864. ∞

Gospodarske stvari.

Tri znamenja gospodarskega napredka.

Ne dá se tajiti, da ne samo pri nas na Slovenskem, ampak na Avstrijskem sploh se tako ne gospodari, kakor bi se znalo in imelo. Naprej pa moramo, sicer še bolj zaostanemo za drugimi državami.

V kmetijstvu (gospodarstvu) se pravi napredek dále na praktični poti doseči. Ta pot pa je tista, ktera pelje k zboljšanju gospodarskega dela, ki je napredku najtrdnejša podpora, in ki jo tudi mali kmetič hoditi more, ako le hoče.

Pravi napredek kmetijstva se pa razodeva posebno po treh znamenjih, te so: 1) da gospodar po trdnem pravilu kmetuje, 2) da si same skrbno izbira, 3) da si za pleme voli najboljo živino.

Kar se tiče trdnega pravila, po katerem gospodar uravnava svoje poljedelstvo, je dovolj znano, da umni gospodar ne dela tjè v en dan, kakor pravimo, zato, ker je njegov oče ali stari oče tudi tako ravnal; umni gospodar presodi svoj kraj in svojo zemljo, in po tem umnem prevdarku si ustanovi vrsto, po kteri zdaj seje ali sadi to, zdaj uno, tako, da ne izmolze zemljišč svojih, ampak sad za sadom, frugo za frugo tako vrstí, da to, kar pred seje, pomaga temu, kar pozneje pride na njivo. Gospodarska uravnava ali sistema — to je tedaj eno.

Eden najvažniših pripomočkov za povzdigo kmetijstva je dalje ta, da gospodar spozná, kako veliko pripomore k obilnemu pridelovanju dobro seme. Zato si pa tudi vsak skrben kmetovavec prizadeva, da si dobro seme za setev izbere in da najboljega semena ne prodaja drugam. Skušnje so pokazale, da iz lepih klasov, v katerih je po 40 do 50 zrn, vsako zrno zopet po 40 do 50 najlepših klasov obrodí, v katerih je skup 700 do 1200 zrn. Pri vsaki novi posetvi in žetvi omenjenega dobrega semena se to še zmiraj boljša. Tako kmetovati in polje po dobrem semenu rodovitneje napraviti more sleherni gospodar, če le svojim njivam dá, kar njivam gré. Vélikim gospodarjem je tista mašina dobra pomoč, ktera seme razvrstuje ali sortira.

Ravno tako se gospodarju splača tudi živinoreja, če si plemeno živino izbere tako, da se on in ona dobro vjemata, to se pravi, da enako živino plemení z enako, lepo z lepo. Živ izgled v tem so nam Angleži, kteri so po tej poti neizrečeno zboljšali svojo živino. Ako naši gospodarji ravnajo tako umno kakor uni, tudi mi sčasoma pridemo tjè, da nam ne bo treba, za žlahne konje in lepe in velike goveda lepega denarja v ptuje kraje pošiljati. Reja ovác (ovčarija) na Avstrijskem, ktera je najimenitniji del živinoreje našega cesarstva, je nam tega priča, da se zná tudi pri nas s časom živinoreja zboljšati in na višo stopnjo povzdigniti.

Iz rečenega se lahko povzame, da se dá v kmetijstvu tudi z majhnimi pripomočki velik napredek doseči, če se le pravega primemo na pravem kraji, ob pravem času in s pravo previdnostjo.

Gospodarske skušnje.

* Kadar živino napenja, se v vampu napravlja veliko vetrov (gazov), ki utegnejo tako silni biti, da se vamp razpoči. Treba je tedaj te vetrove hitro odpraviti: ali da s pripravnim nožem skozi trebuh nabodemo vamp in izpustimo vetrove, ali pa da živini v vamp vlijemo tako stvar, ktera ima lastnost, da vetrove v-se posrka kakor goba vodó, in tako zginejo vetrovi. Najbolje take dve stvari ste: salmijak in pa živo apno. Živega apna se za veliko živino vzame 4 lote in raztopí v 4 maslicih vode (na vsak lot apna tedaj 1 maslic vode) in ta apnéna voda se vlije živini noter. Še skor manj dela po napravi in hitro pomaga salmijak (Salmiakgeist), ki se v apoteki dobí; 1 lot salmijaka zmešaj z 1 maslicem vode, in to salmijakovo vodo vlij živini noter. Ko bi pihnil, ji vpade vamp: salmijak požrè vse vetrove, da zginejo, kakor da bi pihnil. Salmijak je dober kup; če si gospodar dá v apoteki napraviti 4 male flaške, vsako z 1 lotom salmijaka, in prav trdno že v apoteki zmešane shrani, ima hitro pomoč pri rokah, kadar živino napenja.

* Kako predenico (Flachsseide, cuscuta) zatreti. Marsikak gospodar se je že čudil, kako je to mogoče, da v njegovo lepo izorano in s čistim deteljinim semenom obsejano njivo se zatepe predenica. Naj še tako natanko čedi svoje seme, da ne enega predeničnega zrnica ni zasejal, vendar ne bo obvaroval, da se ne vgnjezdi ta hudobni plevél na njegovo njivo. Sto in sto reči se je že skušalo, to nadlogo spraviti iz deteljišč; malo kaj pa je pomagalo, dokler se ni njiva do dobrega preorala. Kadar je letina deževna, še bolj pa, kadar dežuje delj časa v eno mer, se prikaže predenica na deteljišču in na senožetih, ktera v kratkem veliko škodo naredí. Da se to odvrne, vzemi frišne goveje scavnice in ž njo zjutraj in zvečer polivaj njivo, kjer se je predenica prikazala. Ko si jo prvikrat polil s tako scavnicico, bode začrnala in pogine; detelja ti bo pa še lepše rastla. 4krat ali 5krat moraš to ponoviti, ako hočeš, da jo popolnoma pokončaš. Ta pomoč je lahka in gotova. — Tako piše gosp. Ferd. Dočkál, adjunkt na grajsčinah princa Koburga. Poskusimo!

* Kloroform namesti žvepla pri čbelah. Kloroform je neka posebna omotica, ktera človeka in živali omoti, pa le za nekoliko časa, da se potem zopet zbrichtajo. Na Angležkem so s kloroformom čbele prav dobro omotili, ko so hotli panjove izprazniti. Tak panj, da ne pride svetloba va-nj, se zadela s kakim prtom,

in potem se kloroform va-nje kapljá. Brž ko se čuti, da so čbele mirne, se dajo brez vse nevarnosti iz panja v panj preseliti; drugo jutro se zdramijo zopet in veselje letajo okoli uljnaka.

Zgodovinski pregled najimenitnejših iznajdeb na polji umetnosti, ved, obrtnije itd.

Poleg Gallett-ovi „Allg. Weltkunde“ poslovenil

Dragotin Šauperl.

Po abecednem redu.

1. *Aerostatična mašina* ali mašina, s ktero se dá po zraku voziti. Po več poprejšnjih spodletelih poskušnjah sta brata Štefan in Jožef Montgolfier leta 1782 v Annonay-u na Francozkom iznajdla prvo tako mašino in sta jo leta 1783 poskusila, ter se prepričala njene koristnosti in rabljivosti. Od tadaj se je že veliko voženj po zraku v oblonu ali balonu napravilo, in če prav še dozdaj te vožnje nobenih zadostnih, saj nobenih prav praktičnih nasledkov niso imele, človeški duh vendar ne miruje, da ne bi dovršil te težke naloge. Gotovo pridejo še časi, da se bojo ljudje po zraku vozili iz kraja v kraj. Že leta 1794 so na Francozkom poskušali v oblonih opazovati armade; toda iznajdba je potihnila že po nekterih poskusih. Leta 1830 je spet na dan prišla, ko je francozka armada v Algier se podala, pa je menda brez praktičnega sadú bila; ravno tako malo srečni so bili poskusi leta 1849 pred Benetkami, kjer so hotli iz oblonga ogenj metati v obsedni okrog. Najslavniji oblonarci ali zrakoplavci so razun bratov Montgolfierjev bili: Pilatre de Rozier, Blanchart, Green, Cocking (ki je v nesrečni vožnji smrt storil leta 1836), Arban, Roberston, Gibson, Coxwell (kterega je 9. oktobra 1851 pri njegovi 157. vožnji dr. Ham iz Lipskega spremljal, in kteri je ne dolgo potem v družbi dr. Kellerja s svojim oblonom dosegel visokost blizu 11.000 čevljev nad zemljo), Godard, Petin (ki je novo pozračno ladijo za več oseb iz štirih velikih oblonov napravil), Berg itd.

2. *Algebra* (računjenje s črkami ali pismenkami) je bila neki razširjena po Arabcu, Gebr po imenu, ki je v 9. stoletji v Sevilii na Španjskem živel. Za iznajdeca imajo Muhameda ben Mussa-ta; verjetno je, da so se Arabci te umetnosti od Grkov naučili. Diofantos iz Aleksandrije je pisal v 4. stoletji po Kr. prve bukve o algebri, v katerih se že uganjke čistih enačeb druge stopnje najdejo.

3. *Alkimija* (zlatodelstvo). Začetek alkimijske se išče že v Egiptu, kjer je v najstarejših časih med junaki tudi Hermes bil, Anubijev sin, ktemu se veliko bukev kemijske, magične in alkemistične rednosti prilastuje. Gotovo pa je, da so stari Egipčani posebne kemijske in rudoslovskie znanosti imeli. Tudi Grki so imeli veliko veselje do magije, do teosofičnih sanjarij in sosebno do alkimijske. Dioklecijan je zapovedal vse egipčanske bukve sežgati, ktere o kemiji zlata in srebra govoré. Pozneje je kemija in alkimijska veljavno dobila pri Arabcih. Eden najslavnih alkimistov 13. stoletja je bil Albert Vélikí, ravno tako njegovi nasledniki: Tomaž Akvinski, Krištof Parižan, Alfons X., kralj kastiljski, Roger Baco, Peter Abano, Arnold Bachnone, kteri se ve da nobenega zlata napravili niso, pa veliko iznajdeb so na dan spravili, ktere so polagoma do sedanje kemije peljale. Vse prepovedi zoper alkimijsko so bile zastonj; v 16. stoletji je po Teofrastu Paracelsu celo v navado prišla, in je bila v najviših stanovih razširjena. Če je prav največji del alkimijske le sleparija bil, je saj posredno (kakor pri

Böttcher-ji, ki je po alkimijski porcelan iznajdel) kemijskim vednostim mnogo koristila.

4. *Amalgamovanje* (mešanje rudník z živim srebrom), plavžarsko ravnjanje, po ktem se kaka ruda z živim srebrom zmeša (amalgamuje). To ravnjanje, posebno koristno topivnicam za srebro, je že bilo leta 1571 od Velasco-ta v Ameriki vpeljano, in je bilo leta 1640 od Alonso Barba-ta in posebej leta 1780 od žl. Born-a zelo zboljšano.

5. *Avtomati* (samogibi) so menda že starim znani bili (priča tega so: podobe Dajdalove, ki so hodile, trinogi Hefajstovi, ki so na kolesih in krožkih tekali, le-teči golob Arhitaja Tarentskega itd.); Karol V. je imel v samostanu (kloštru) dva viteza, ki sta eden proti drugemu dirjala. Imenitni so Vaukanson-ovi avtomati (leta 1738), potem tisti od bratov Droz iznajdeni, pisajoči avtomat Friderika Knausz-a (leta 1760), in v novejšem času trobentar Mälzl-nov na Dunaji, drug njemu podoben Kaufman-ov v Draždanah itd.

6. *Bajonet*, od začetka na dve, potem na tri strani oster, je bil v Bajoni na Francozkom leta 1640 iznajden, čeravno nekteri trdijo, da je od Malajecev, ki so na puške svoj kric zasadili, k Holandcem prišel, ki so ga pri svojih armadah v vzhodnji Indii rabili.

7. *Bakro- in lesorezivo*. Kitajci so prej ko ne iznajdli lesorezivo (*χυλογραγία*), po ktem se črke v lesene plošče vrežejo, ktere se potem z črnilom omažejo, s papirjem pokrijejo in natisnejo. To umetnost so Kitajci poznali že neki ob času svojega cesarja Wu-Wong-a, ki je 1100 let pred Kr. živel, če si ravno Japanci nje prvo iznajdbo pripisujejo. Znana je bila ta umetnost že od predavnih časov na Tibetanskem, in sicer tako, da se moramo čuditi, kako da je tiskarstvo tako pozno iznajdeno bilo. Kepler v Nordlingih se je pri tiskanji podob najpoprej lesoreziva poslužil. — Še starejše od lesoreziva je vrezovanje črk ali pismenk v kamen in rudo; saj so pečatni prstani že v najstarejših časih znani bili; že sv. pismo večkrat o njih govori (na pr. I. Mojz. 38, 18). (Visoke starosti je tudi jeklo, ktere pridelovati so že Grki ob časih Homerovih znali. Ob južnem bregu črnega morja prebivajoče ljudstvo kalibsko (chalybsko) je bilo, kakor grški pisatelji pravijo, zelo znajdeno v spremajanji železa v jeklo, in je pridno delalo v železokopstvu; tudi se grško ime jekla: *χάλυβς* od ravno tega ljudstva izpeljuje, ker je taisto po pridelovanji jekla zelo slovelo.

8. *Barometer in termometer* (zrakomér in toplomér). Zrakomér je iznajdel I. 1643 Janez Ev. Torricelli, osebni zdravnik toskanskega velikega vojvoda, učenec Galilejev. Napravil je ravno to leto prve očitne skušnje z zrakomerom. (Kot vremenik ga je iznajdel Oton žl. Guericke leta 1661; brez živega srebra Viljem Amontons leta 1700). Celo verjetno je, da je bil kmali potem, gotovo pa ne poprej, toplomér iznajden, če so ravno nekteri tudi Holandec Kornelija Drebbel-na iz Alkmara iznajdeca toplomérovega imeli in rekli, da je prvega naredil leta 1638. Prvi poskus delitve v stopnje je napravil profesor Renaldini v Padovi.

9. *Barvanje in beljenje*. Barvarija in beljenje ste iznajdbi najstarejših časov; za starodavnost barvanja ali farbanja imamo mnogo prič in dokazov. V vročih deželah so si divji narodi prizadevali, naravnost kožo svojega trupla z barvami lepšati, v tem, ko so v drugih krajih za obleko potrebno vlaknino barvali. Mnogo sto let je menda prešlo, predno se je bagrenka (škrlatni polž) najdla, in so se ljudje naučili, iz njenega soka izvrstno škrlatno barvo narejati, ktera se je kmali kot najlepša in žlahnejša barva starega veka stavila. Po pismih Pliniija in Herodota je skor podoba, da so Egipčani in narodi ob hvalinskem morju že davno oblačila pi-