

Knjige i časopisi

Grebenskićov I.:

MAIS ALS KULTURPFLANZE

Str. 76., sl. 58. Berlin, 1954

U seriji »Die neuen Brehm-Bücher« je poznati maidolog napisao kratku monografiju o kukuruzu, koju s interesom čita ne samo sjecijalisti, koji se bavi samo kukuruzom, već naprotiv za ovom publikacijom posegnut će ne samo agronom ili bilolog, nego i stručnjaci drugih struka. U čemu je tajna takvog pisanja? Knjiga je napisana upravo klasičnim jednostavnim stilom, a napisao ju je suptilni poznavalač problematike, o kojoj piše.

Evo ukratko sadržaja ovoga djela:

U najkraćim crtama, a opet iscrpno iznosi sistematski položaj kukuruza (*Zea mays L.*) unutar potporodice trava Panicoideae. Kukuruz ide u tribus Maydae. Zatim opisuje morfologiju kukuruza (korijen, stabljika, list, cvijet, plod-zrno).

Na osnovu svojstva zrna kukuruza autor dijeli u 8 konvarijeta (kulturne vrste):

1. conv. **microsperma** Koern. (*Z. everta* Sturt.). To je kukuruz pučavac.
2. conv. **vulgaris** Koern. (*Z. indurata* Strut.). Tvrđunac.
3. conv. **aerista** Grub. Frelazni oblik od tvrdunca prema zubanu.
4. conv. **dentiformis** Koern. (*Z. indentata* Strut.). Zuban.
5. conv. **amylacea** (Sturt.) Montg.
6. conv. **ceratina** Kulesh.
7. conv. **saccharata** Koern.
8. conv. **amyleasaccharata** (Sturt.) Montg.

U poglavljju o postanku kukuruza autor nas upoznaje s raznim teorijama o postanku kukuruza. Najблиži današnji divlji srodnici kukuruza su rodovi *Euchlena* i *Tripsacum*, s kojima se križa. Domovina kukuruza je t. zv. Centralna Amerika s Meksikom.

Kukuruz se vrlo brzo raširio iz otkrivača Amerike u toplijim područjima zemalja Staroga Sviljetu. Za kratko vrijeme postao je glavna žitarica, naročito naroda u Africi (Crnci). Postavši tako važnom žita-

ricom u Starom Sviljetu, ljudi nisu mogli ni zamisliti, da ta žitarica nije od pradavnih vremena uzgajana u Evropi, Aziji i Africi. Nastale su razne teorije o pretkolumbovskom porijeklu kukuruza u Starom Sviljetu. No na osnovu podataka iz mitologije, filogije, historije i kulture starih kulturnih naroda Amerike (Maja, Azteci, Inka i t. d.) nepobitro je dokazano, da je kukuruz s obzirom na porijeklo američka žitarica.

U XVI stoljeću uzgaja se kukuruz samo u vrtovima Španije, Portugala, Francuske, Njemačke, Italije i Engleske. U XVII. stoljeću on se uzgaja već kao žitarica u Južnoj i Jugoistočnoj Evropi. Vrlo je rano došao u Afriku. Već su ga god. 1500. Portugalci unijeli u Afriku, god. 1560. u Kongo, god. 1562. u Kapland i t. d.

Prvi opis kukuruza nalazimo u djelu »Historia naturalis« od **Oviedo** (1535). Najstarije opise i slike kukuruza nalazimo u djelima **Hieronymus Bocka** »New Kreuterbuch« i **Leonarda Fuchsia** »De historia stirpium«. U ovim djelima kukuruz se naziva turškom ili mafirškom pšenicom, što je u vezi s pogrešnim teorijama o pretkolumbovskom porijeklu kukuruza u zemljama Staroga Sviljetu.

Upotreba kukuruza je svestrana. Naročito je raznolika ishrana kukuruza kod plemena u Centralnoj i Južnoj Americi. Amerikanci za kukuruz vele: »All made from Korn King Korn«. Iz zrna kukuruza dobiva se brašno za ishranu ljudi, prekrupa za stoku, iz klica ulje (sapun, farnis, boje, za jelo, za vulkanizaciju i t. d.), gluten, maismalc, surogat za kafu, škrob, dekstrin, alkohol, kukuruz šećerac kao povrće ili konzerve i t. d. Kukuruzne stabljike, osim što služe za ishranu stoke, mogu se upotrebiti za proizvodnju papira, celuloze, nitroceluloze, celuloida, linoleuma, isofirplate i t. d.

Današnja sjeverna granica kultura kukuruza je na sjevernom dijelu zemaljske polukugle 54° sjev. šir., a na južnoj polutki $42-43^{\circ}$ juž. šir. U Andama kultura kukuruza se penje na 3500 m, a u Aziji 2000 m (Himala-

ja) nadmorske visine. U Karpatima ide do 500—700 m.

Svjetska je proizvodnja kukuruza u milijunima tora prema podacima iz god. 1942.: S. Amerika 55,95 (48%), Evropa 16,68 (16%), J. Amerika 15,87 (14%), Azija 15,56 (13%), Afrika 7,08 (6%, SSSR 3,47 (3%), i Australija 0,20 ili svega 116,79; novčano, t. j. u zlatnim dolarima je svjetska proizvodnja pšenice 2,5 milijarda, riže 1,4 milijarda i kukuruz 1,0 milijarda.

No kultura kukuruza još se i sadâ širi. On potiskuje kulturu proса (Centralna Azija), stvaraju se sorte pogodne za hladnije zemlje Švedsku, Dansku i Englesku.

Produktivnost kulture kukuruza naročito se povećala u zadnje vrijeme primjenom sjetve hibridnog sjemena. Proizvodnja hibridnog sjemena ide u red najznačajnijih promjena biologije u poljoprivredi.

Dr. J. Kovačević

Horvatić, S.:

ILUSTRIRANI BILINAR

Str. 767, Sl. 174. Zagreb, 1954.

Poznavanje biljnoga fonda viših biljaka potrebno je ne samo biologu u užem smislu (botaničaru) nego i agronomu, šumaru, farmaceutu, veterinaru, medicinaru, raznim strukama tehničara i t. d. Među biljkama je osim kulturnih biljaka i cijeli niz t. zv. divljih, čija je primjena u razne svrhe iz dana u dan sve veća i veća. Prema tome je potrebno poznavati naše više biljke, koje rastu po pojima, livadama, kamenjarama, šumama, uz kanale jezera, putove, nasipe, naselja i t. d. Među njima ima mnogo korisnih i štetnih (korov.).

Mnoge t. zv. divlje biljke već sada nalaze naročito široku primjenu u farmaciji. U borbi protiv erozije pronalaženju novih kravnih biljaka treba domaća flora odigrati značajnu ulogu. Ili jednom riječi, da se može koristiti divlja domaća flora, najprije ju treba poznavati. Ovo se postiže naročitim priručnicima, kao što je i taj »Bilinar«.

»Bilinar« prof. Horvatića priručnik je džepnog formata na 767 stranica i 174 ilustracija, pomoću koga se može odrediti naša domaća flora, i to kategorije: **porodice i rodovi**. Za upoznavanje vrsta treba upotrebiti druga odgovarajuća djela na pr. Flora od Dr. Domeca. »Bilinar« je namijenjen početnicima, koji namjeravaju upoznati domaću floru.

Materijal u priručniku obrađen je na vaj način:

Vrlo pregledno je opisana svaka naša porodica višeg bilja. Zatim su u obliku dihotomskog ključa razvrstani rodovi s episom najvažnijih, uglavnom morfoloških svojstava. Kod robova napomenute su obično po 2 najvažnije vrste. Razumijevanje teksta naročito je omogućeno s preciznim ilustracijama značajnih dijelova biljaka, na koje se odnosi tekst.

»Bilinar« osim naročnih naziva za porodice na pr. dudovi (Moraceae) sadrži i narodni naziv za svaki rod. U »Bilinar« su unesene i najznačajnije kulturne biljke. Agronomi, koji budu imali interesa, da se posluže ovom publikacijom za upoznavanje naše flore, trebaju najprije detaljno proučiti uvod u ovome djelu, gdje se nalaze opisani osnovni pojmovi o gradu biljnog tijela (korijen, stabljika, cvijet, plod, sjeme). U t. zv. više biljke ubrajamo mahovine, papratnjače i cvjetnjače.

Dr. J. Kovačević

ISPRAVAK:

U Agronomskom glasniku br. 12 — u rubrici »Kroz našu zemlju« — po-grješno je »Zadružno kotarsko-sjemenski savez NRH« — mora doći »Zadružni ratarsko-sjemenski savez NRH«.