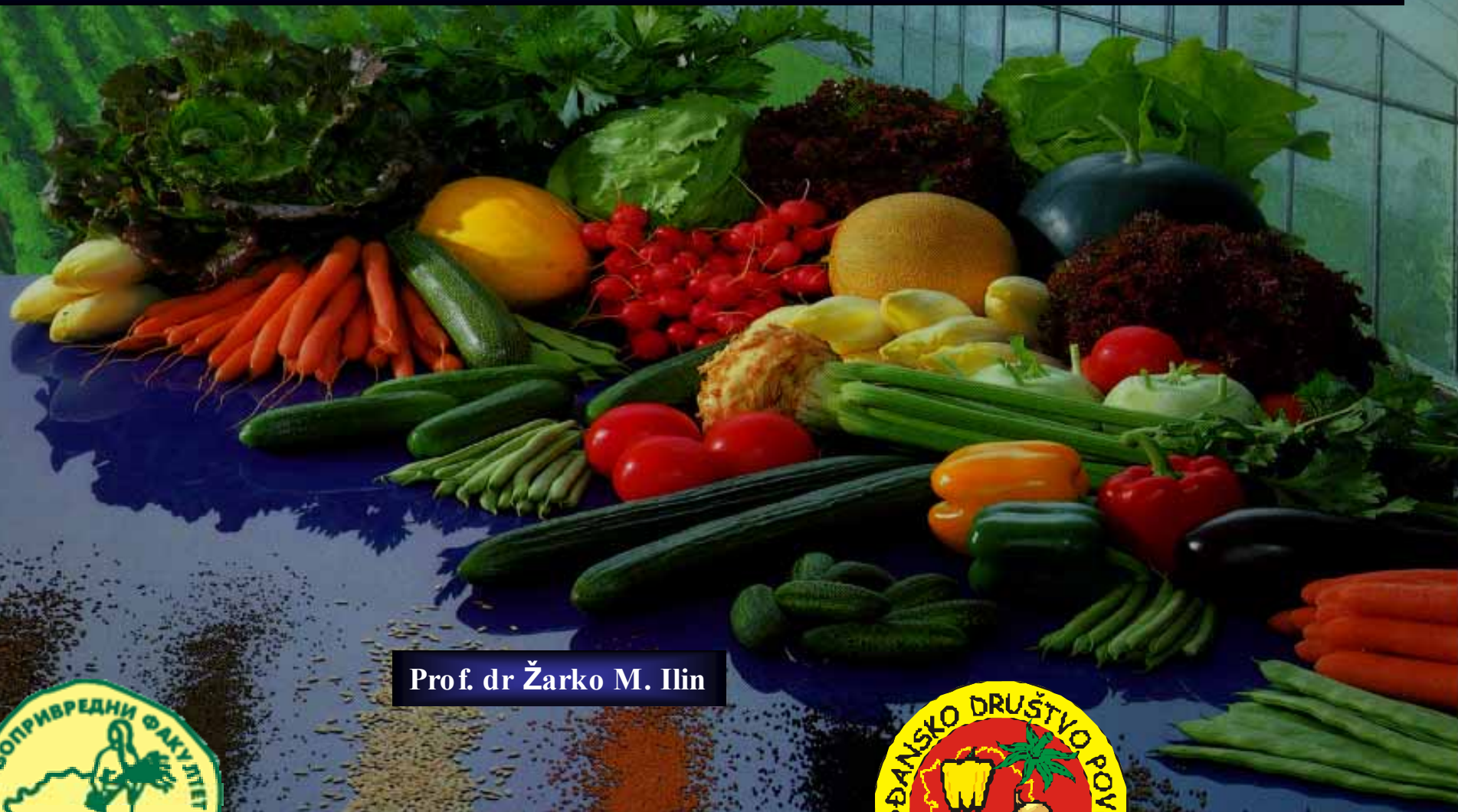


POVRTARSTVO



Prof. dr Žarko M. Ilin





PLODOVITO POVRČE




PAPRIKA- Capsicum annuum





Jedna od najviše gajenih i najrentabilnijih kultura koristi se u tehnološkoj i fiziološkoj zrelosti, kod začinske se koristi za proizvodnju mlevene paprike



**Sadrži biološki važne materije
Ugljene hidrate, ulja, jabučne i limunske kiseline, vitamin C, kompleks vitamina B, alkaloid kapsaicin**



Gaji se na otvorenom polju i u zaštićenom prostoru



Zaštićeni prostor omogućuje gajenje i u zemljama gde se ne gaji na otvorenom

POREKLO PAPRIKE

A world map with a green and brown color scheme, highlighting the Americas. A red box with yellow text is positioned over South and Central America, indicating the origin of peppers. Another red box with yellow text is at the top, and a larger one at the bottom contains historical and production data.

**JUŽNA I CENTRALNA
AMERIKA**

**PRENETA JE U PORTUGALIJU POČETKOM XVI VEKA
U XVII VEKU SE POČINJE KORISTITI U
ŠPANIJI, ITALIJI I NA BALKANU
KOD NAS SU JE DONELI TURCI U XVII VEKU
A U SEVERNE KRAJEVE JE DONEŠENA IZ MAĐARSKE
U SRBIJI SE GAJI NA 23.500-25.000 ha SA 6,66 t/ha
U SVETU SE GAJI NA 1.200.000 ha sa 9,5 t/ha**

ZAHTEV PAPRIKE PREMA USLOVIMA USPEVANJA

- **ZAHTEV ZA TEMPERATUROM**
- **ZAHTEV ZA VLAŽNOŠĆU**
- **ZAHTEV PREMA SVETLOSTI**
- **ZAHTEV PREMA ZEMLJIŠTU**

ZAHTEV PAPRIKE PREMA TEMPERATURI

Optimum za klijanje i nicanje je 30°C

U fazi rasada zahteva 25°C

U cvetanju i zametanju plodova 25°C danju, 16-21°C noću

Optimalna temperatura zemljišta je 25°C, danju i noću

Na temperaturi od 32 (38) i ispod 15 (5)°C odbacuje cvetove

Na temperaturi iznad 38 i ispod 5°C zaustavlja rast

Mrazevi od -3 do -4°C uništavaju biljke i plodove

Od setve do nicanja paprika zahteva sumu temperatura na nivou od 220-250°C

Od nicanja do cvetanja paprika zahteva sumu temperatura na nivou od 1.200-1.300 pa i do 1.500°C

Ukupna suma temperatura kod ranih sorti je 2.700-2.800°C

Kod kasnih sorti 2.800-3.000°C

Pri proizvodnji iz semena potrebno je 180-200 bezmraznih dana, a iz rasada 140-160 dana bezmraznih dana

ZAHTEV PAPRIKE PREMA SVETLOSTI

**Paprika je heliofilna biljka optimum je 30.000 lux,
Minimum je 5.000 lux
Biljka kratkog dana**

ZAHTEV PAPRIKE PREMA VODI

**Vlažnost zemljišta: 60 – 70 % PVK
Transpiriše 120-600 g vode dnevno
Temperatura vode za navodnjavanje: 25-27 °C**

DINAMIKA RASTA I RAZVIĆA PAPRIKE

PAPRIKA U TOKU RASTA I RAZVIĆA PROLAZI
5 FENO FAZA I 12 ETAPA ORGANOGENEZE

REDNI BROJ	FENO FAZA
1.	OD SETVE DO NICANJA
2.	OD NICANJA DO FAZE 10 LISTOVA
3.	FAZA OD 10 LISTOVA DO OTVARANJA PRVOG CVETA
4.	FAZA OD OTVARANJA PRVOG CVETA DO DOZREVANJA PRVOG PLODA
5.	FAZA OD DOZREVANJA PRVOG PLODA DO KONAČNE BERBE

ZAHTEV PAPRIKE ZA ZEMLJIŠTEM

**Zahteva bogata, strukturna aluvijalna zemljišta ili černoziem
Ravni tereni, eventualno sa blagim nagibom 1-2%
Plodna, bogata hranivima, pH 6-7**



PLODORED

- 🍅 **prvo mesto**
- 🍅 **4 – 5 godina na isto mesto**
- 🍅 **predusevi leguminoze, žitarice i trave**
- 🍅 **izvanredan predusev za mnoge kulture:
korenasto povrće**

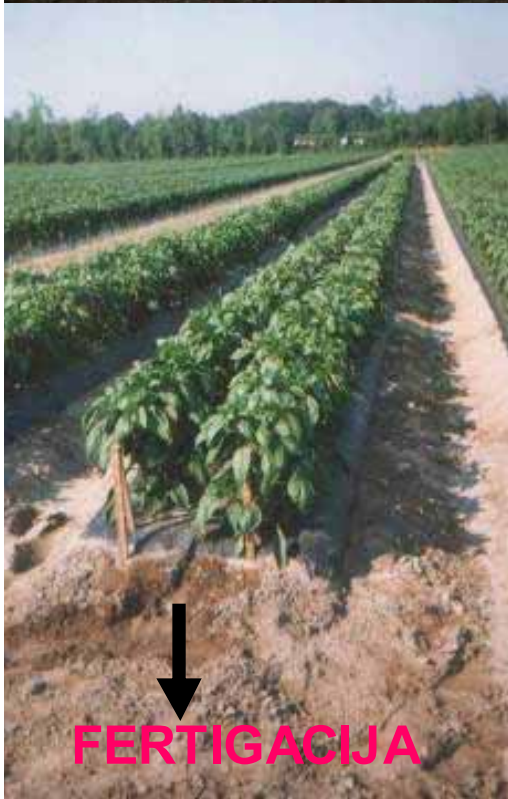
Obrada – osnovna
- predsetvena
- u toku vegetacije







ĐUBRENJE PAPRIKE



ISHRANA I ĐUBRENJE

40 – 50 t/ha – svežeg stajnjaka

20 – 30 t/ha – zgorelog stajnjaka

Za 10 t ploda iznosi: 41,6 kg N

16,7 kg P₂O₅

75,2 kg K₂O

U našim uslovima (R. Šančevi)

Preporuka za đubrenje u našim uslovima

120 – 160 kg N

80 – 100 kg P₂O₅

120 – 140 kg K₂O

ĐUBRENJE

Za 10 t ploda iznosi: 40-60 kg N
20 kg P_2O_5
50-80 kg K_2O

Preporuka za đubrenje

120 – 140 kg N
80 – 100 kg P_2O_5
100 – 160 kg K_2O



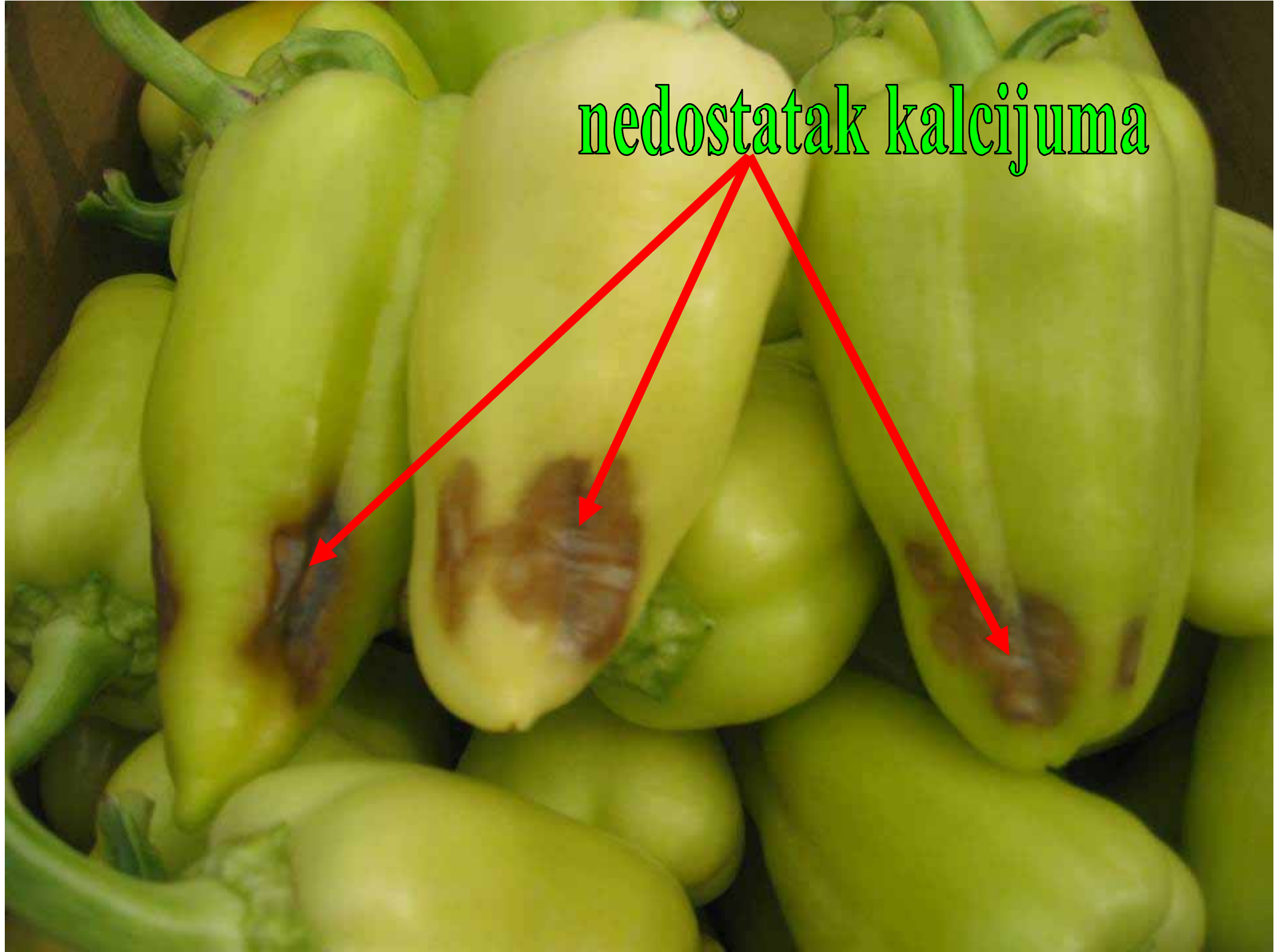
PAPRIKA (PEPPER)
CROPCARE ST. (5 : 14 : 28) 300kg/ha
AN (33,4% N) 600kg/ha
FERTIKARE I (2x)
FERTIKARE II (2x)
FERTIKARE III (4x)



PAPRIKA (PEPPER)
CROPCARE ST. (5 : 14 : 28) 300kg/ha
AN (33,4% N) 600kg/ha
FERTIKARE I (2x)
FERTIKARE II (2x)
FERTIKARE III (4x)



nedostatak kalcijuma



NAČINI PROIZVODNJE

Rasad: **RANA** – **Setva I-II** pikiranje III sa 20-30 g/m²

SREDNJE RANA – **Setva 10-20 III** sa 8-10 g/m²

KASNA – **Setva 25.III – 5.IV** sa 8-10 g/m²

Rasađivanje: 7-10 dana ranije uneti Treflan 2 kg/ha

50-70 X 10-20 cm

Proizvodnja paprike u zaštićenom prostoru



	Setva	Sadnja	Berba
Tuneli bez grejanja	15.I – 01. II	15.III – 1.IV	30.V-10.VI
Plastenici sa grejanjem	15.X – 1.XI	15.XII – 1.I	15.II-1.III
	15.XII – 1.I	15.II-1.III	15.IV-1.V

PROIZVODNJA RASADA PAPRIKE



RASAD GOLIH ŽILA





KONTEJNERSKI RASAD



KONTEJNERSKI RASAD

Karakteristike rasada u rasiđivanju

Visina biljke 16 – 20 cm

60 – 80 dana star

Broj listova 6 – 10 dobro razvijenih

Stablo – elastično i dobro razvijeno

Korenov sistem žiličast i dobro razvijen

Suva materija 11 – 13%

Masa nadzemnog dela oko 3g

SADNJA PAPRIKE



SADNJA PAPRIKE



SADNJA PAPRIKE



SADNJA PAPRIKE





SADNJA PAPRIKE

SADNJA PAPRIKE



SADNJA PAPRIKE



Visina standardnog prinosa paprike u zavisnosti od gustine sadnje (sorta Cecei slatka)

Varijanta sklopa	Broj biljka po hektaru	P r i n o s	
		t/ha	Rel %
60x35	47.619	26.6	100.0
60x25	66.666	31.6	118.8
60x35 (2 biljke)	95.238	32.0	120.5
60x15	111.111	36.4	137.0
60x25 (2 biljke)	133.333	36.4	136.8
60x35 (3 biljke)	142.857	36.8	138.4

Začinska paprika HS-2

60x20	83.300	10.2	100.0
60x15	111.100	13.2	129.4
60x10	166.700	16.1	157.8
60x10 (2 biljke)	333.400	19.9	195.5



Direktna setva paprike

Kvalitetna obrada i priprema

Setva krajem marta do 10. aprila

Visok kvalitet semena

Razmak setve 50–60-70 x 5 – 10 cm

Sklop 300.000 – 600.000 biljaka/ha

Količina semena 2 – 4 kg/ha

Dubina 2 cm

DIREKTNA SETVA PAPRIKE



DIREKTNA SETVA PAPRIKE



DIREKTNA SETVA PAPRIKE

DIREKTNA SETVA

- skup rasad
- veći sklop

SETVA: kraj III-IV

POVRTARSKA PAPRIKA

Redovi: 50 x 5 cm

Trake: 50- 60 x 35 x 6 cm

Količina: 3-4 kg / ha

ZAČINSKA PAPRIKA

Redovi: 50-60 x 2-3 cm

Trake: 50- 70 x 25-40 x 1.5- 2 cm

Količina: 5-10 kg / ha

Sklop 300 – 500.000 biljaka / ha

MEĐUREDNA OBRADA



MEĐUREDNA OBRADA



MEĐUREDNA OBRADA





MEĐUREDNA OBRADA

ŠTETE USLED LEŽANJA VODE



ŠTETE USLED LEŽANJA VODE



SUZBIJANJE KOROVA



SUZBIJANJE KOROVA



NASTIRANJE ZEMLJIŠTA

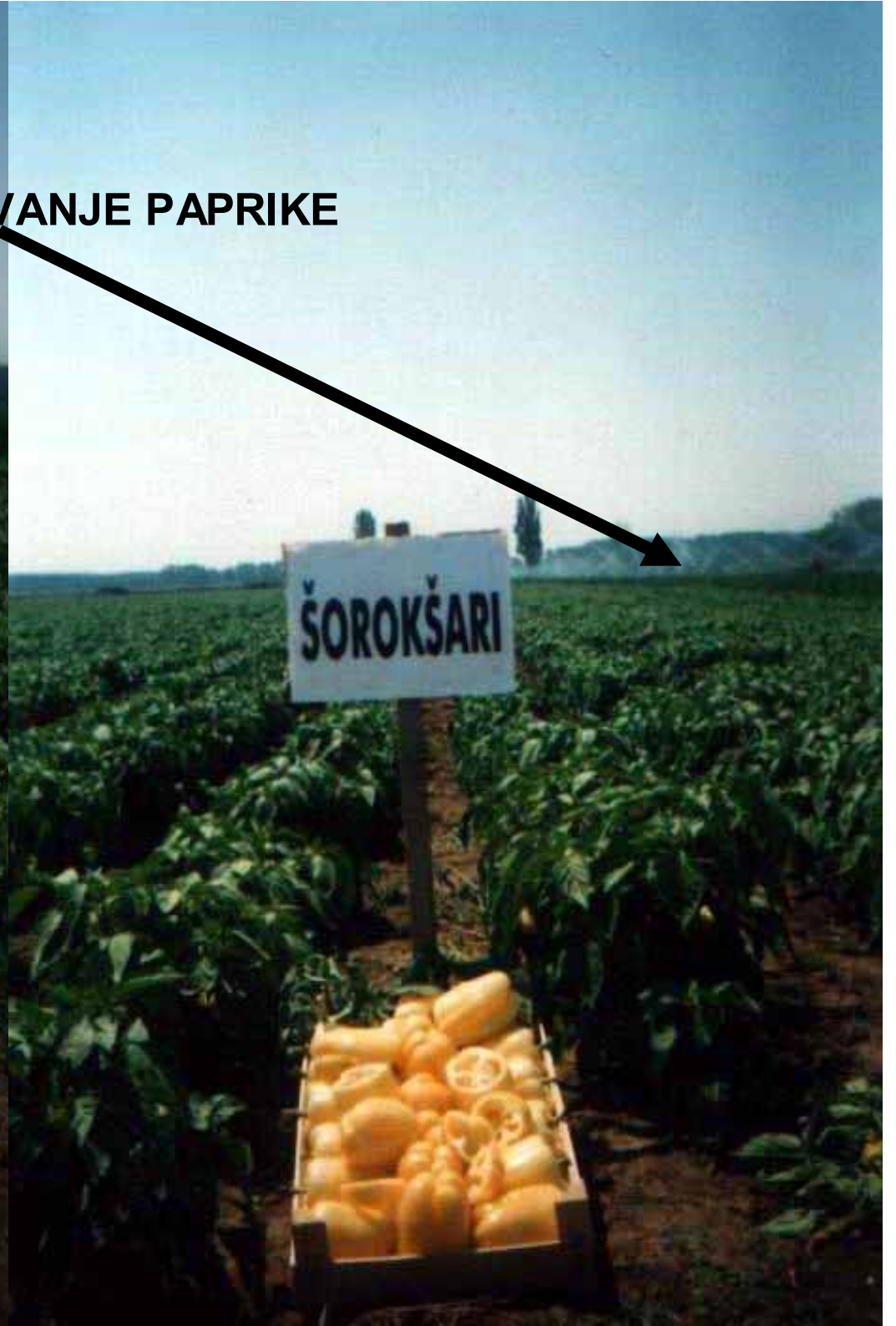
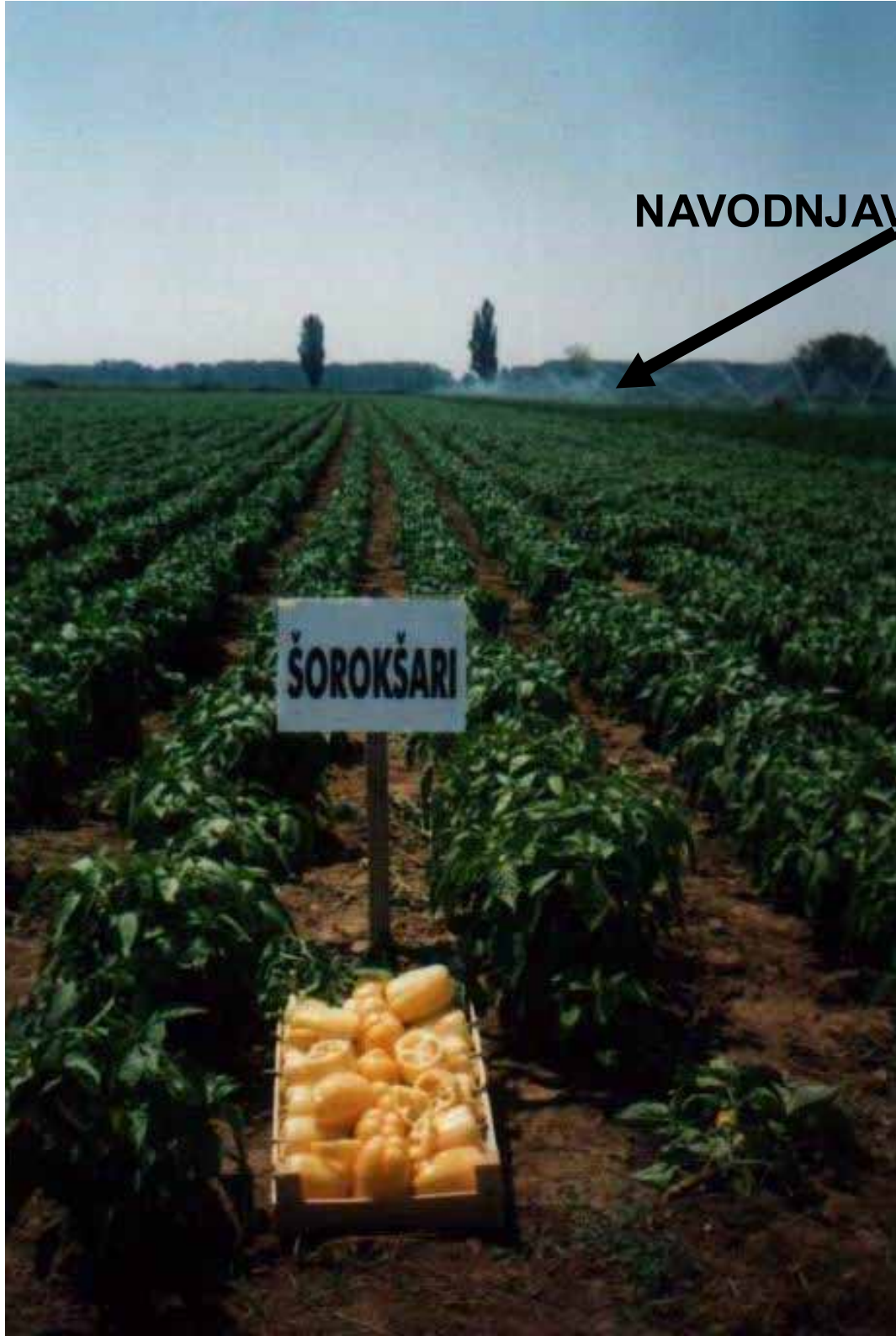
NAVODNJAVANJE PAPRIKE







NAVODNJAVANJE PAPRIKE



NAVODNJAVANJE PAPRIKE









NASTIRANJE ZEMLJIŠTA

**NAVODNJAVANJE PAPRIKE i/ili
FERIGACIJA**



















**ŠTETE NA KORENOVOM SISTEMU KOD PAPRIKE NASTALE KAO
REZULTAT VISOKE TEMPERATURE NA NASTIRANOM ZEMLJIŠTU**

POSLEDICE GRADA



POSLEDICE GRADA



v
štetočine
v







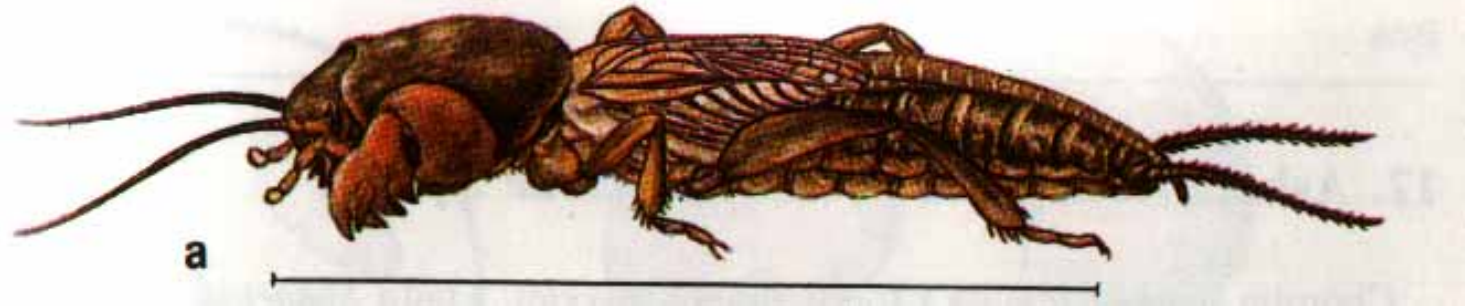
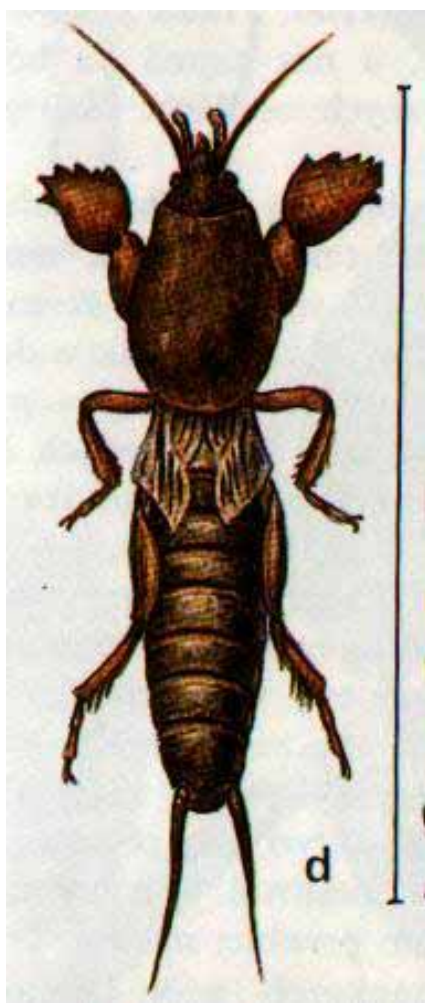


Lisne vaši

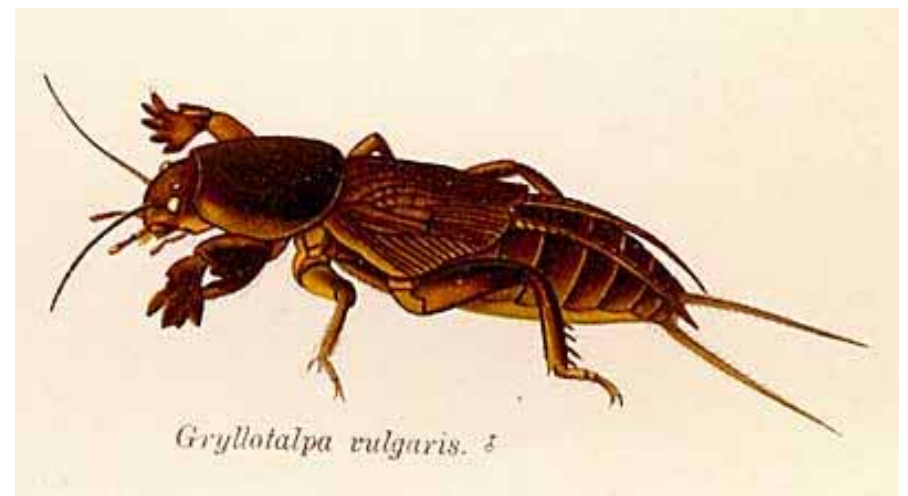
© David Voegtlin, INHS

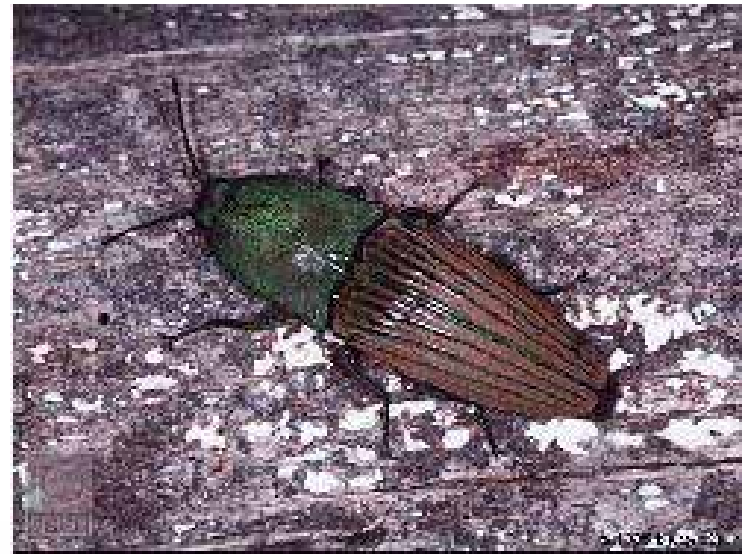




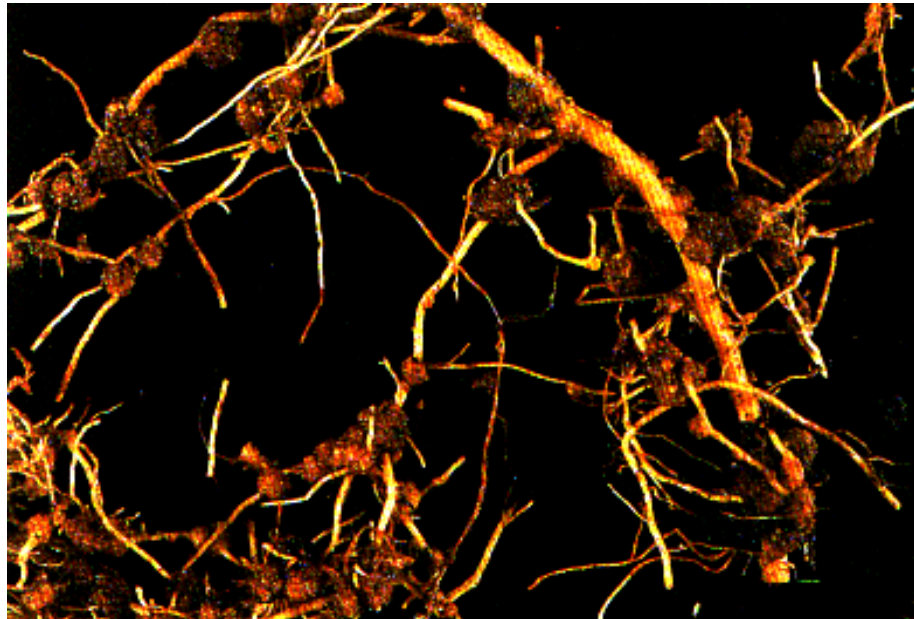


Rovac





Skočibube



Nematode

Boldest!



Fusarium oxysporum



Xantomonas vesicatoria

Bakteriozna pegavost



Botrytis cinerea

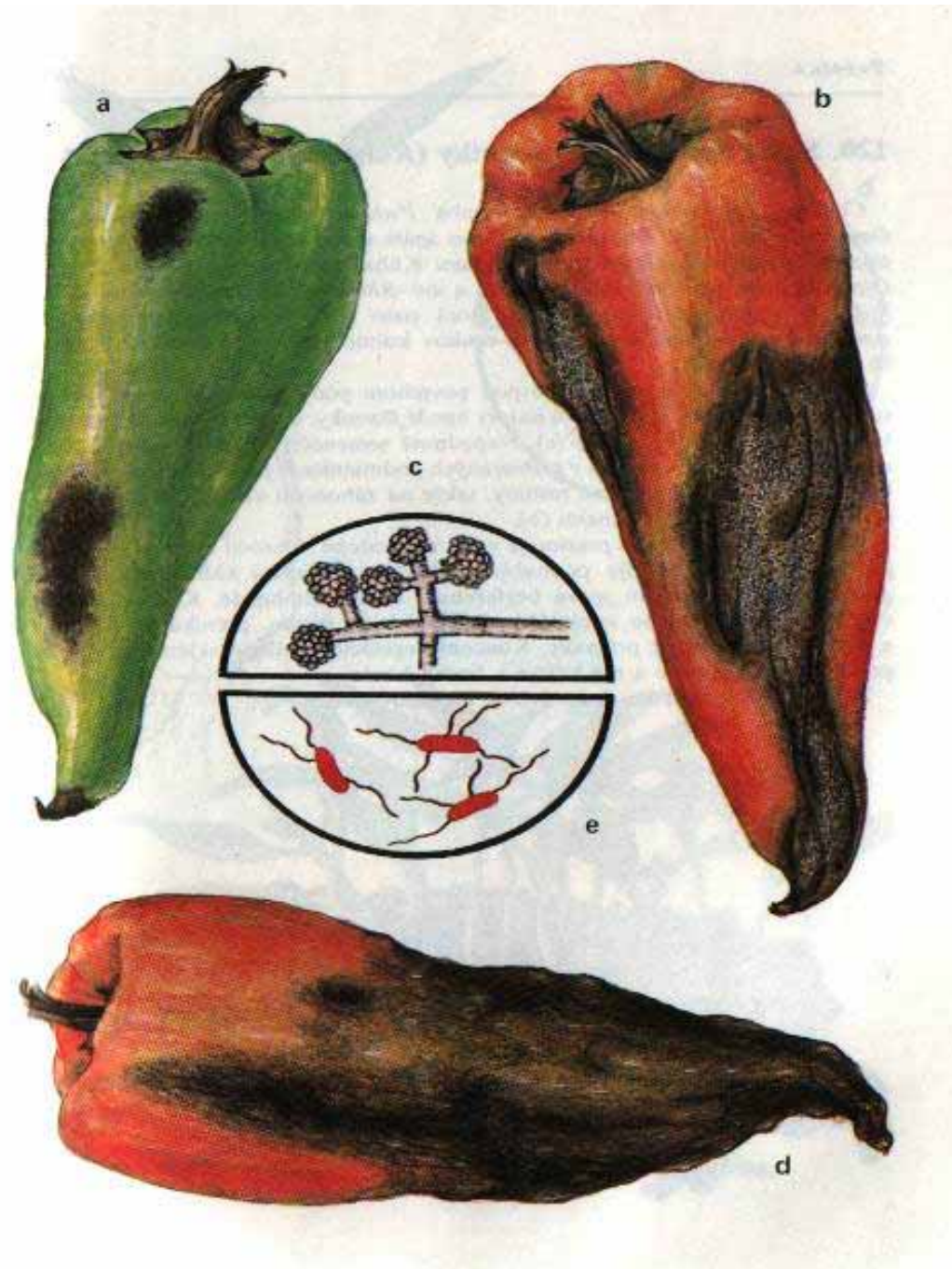
Siva trulež



Botrytis cinerea

Erwinia carotovora

Bakteriozna vlažna trulež plodova



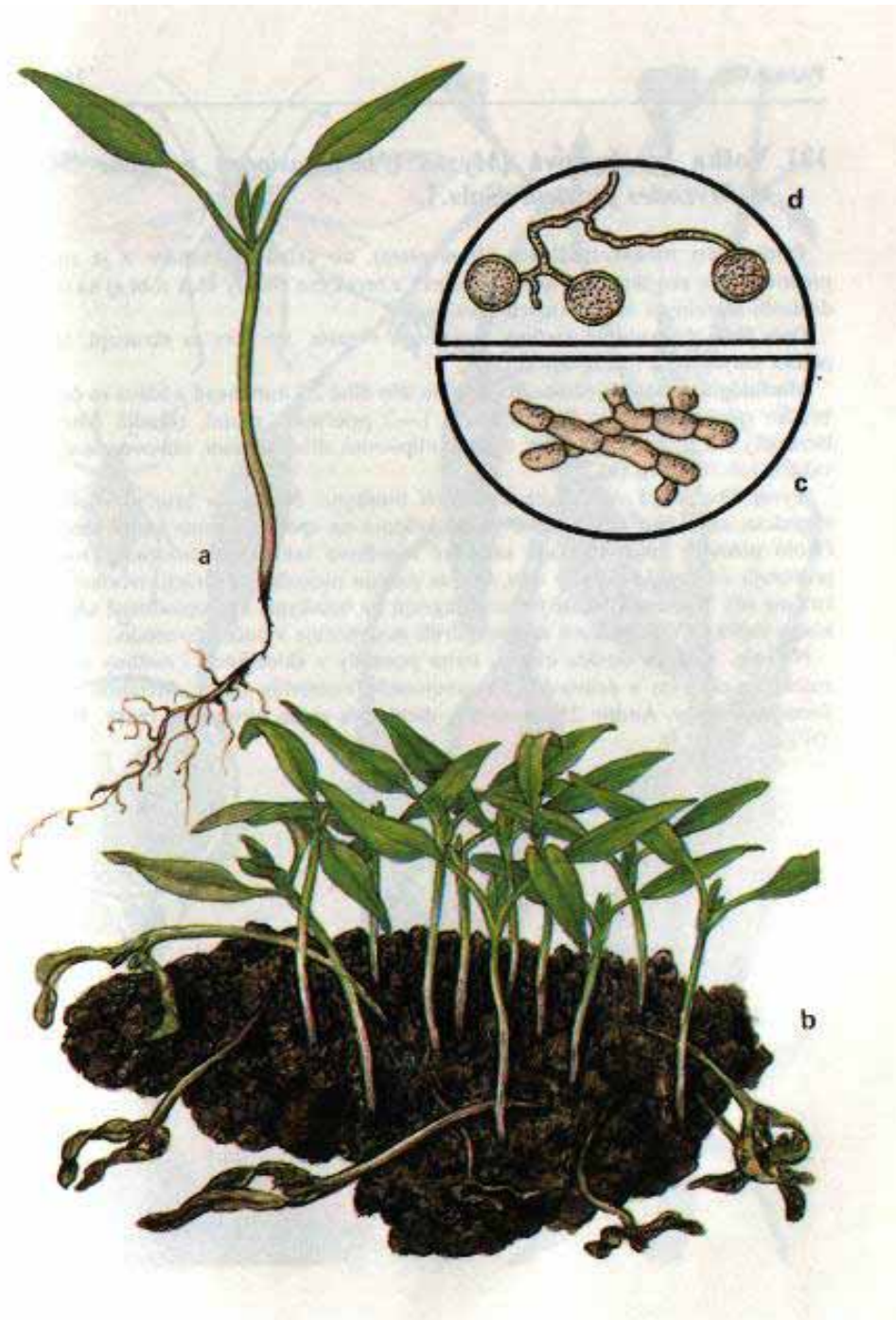


Nicotiana virus 1



Verticillium albo-atrum

Zeleno uvenuće



Rhizoctonia solani



Orezivanje paprike



NEPOSREDNO POKRIVANJE



NISKI TUNELI









Berba: u tehnološkoj zrelosti i fiziološkoj zrelosti

Prinos: povrtnarska 25-50 t/ha, začinska 10-25 t/ha



BERBA PAPRIKE









10





 **Országos Gyümölcs és Zöldségtermesztői Szövetség**
H-0782 Mórahalom, Kossuth u. 47.
Tel.: +36 (07) 560-0400 Fax: +36 (07) 560-0499

TV Dobra
Kisaprika
1 kg
1990 Ft

TV Dobra
1 kg
1990 Ft

Mórahalom Szövetkezet
H-0782 Mórahalom, Kossuth u. 47.
Tel.: +36 (07) 560-0400 Fax: +36 (07) 560-0499

Mórahalom Szövetkezet
H-0782 Mórahalom, Kossuth u. 47.
Tel.: +36 (07) 560-0400 Fax: +36 (07) 560-0499





**ZAČINSKA PAPRIKA
SORTA ALEVA NK**



BERBA ZAČINSKE PAPRIKE







SUŠENJE U VENCIMA











**SECKANJE PLODA I
SUŠENJE ZAČINSKE PAPRIKE**



SUV PLOD ZAČINSKE PAPRIKE

