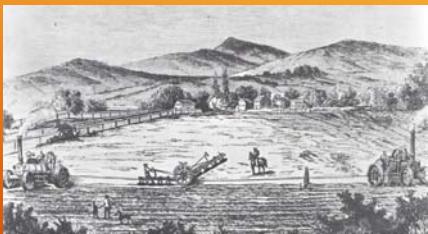




Diplomski studij :: bilinogojstvo
Smjer :: biljna proizvodnja



Mehanizacijski aspekt konzervacijske obrade tla



Prof. dr. sc. Danijel Jug

Oruđa i strojevi u reduciranoj – konzervacijskoj obradi tla

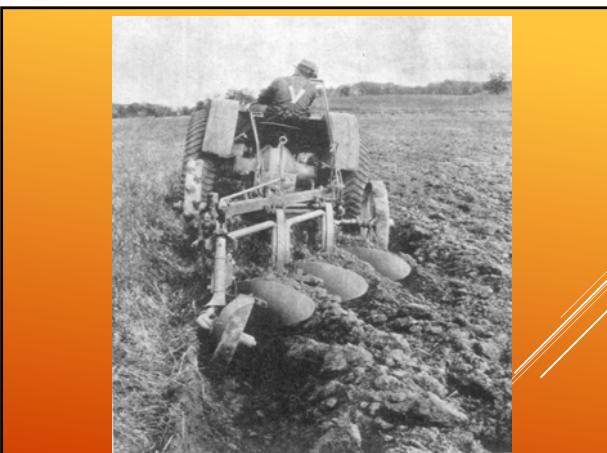
Originalne snimke dobivene su ljudaznošću dr. John Morison, USDA Agriculture Research Service

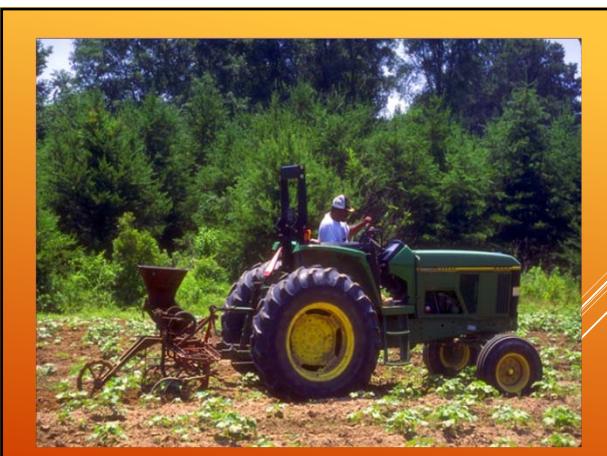
Povijesna perspektiva

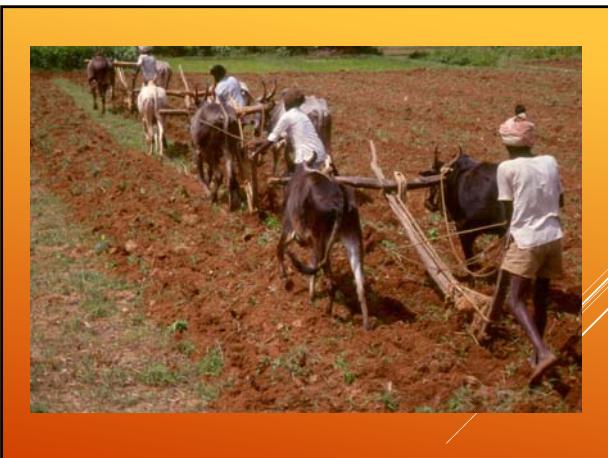
















❖ PRINCIPI KONZERVACIJSKE OBRADE TLA :

- 1. Narušavati tlo što je manje moguće;
- 2. Držati tlo pokrivenim što je više moguće;
- 3. Miješati i rotirati kulture;
- 4. Kontrola gaženja tla s ciljem eliminacije potrebe za obradom.

❖ PRAKTIČNI PRINCIPI KONZERVACIJSKE OBRADE TLA :

- Kontrola korova
- Kontrola štetnika
- Sjetva sjemena
- Primjena gnojiva
- Maksimalizacija pristupačnosti vode biljkama
- Žetva, skladištenje, tržište

EFIKASNOST TEHNOLOGIJE



Tehnološka rješenja: u kontroli *korova i *štetnika









Tehnološka rješenja: *sjetva sjemena

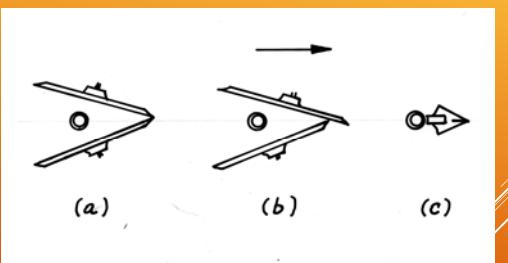


► Polaganje sjemena u tlo:

Zahajevi prema tlu:

- Čvrsto, neobradivano tlo
- Tlo pokriveno bijljinim reziduama a korovi uništeni

Mogući položaji radnih organa (diskova) za "otvaranje" brazdice pri direktnoj sjetvi



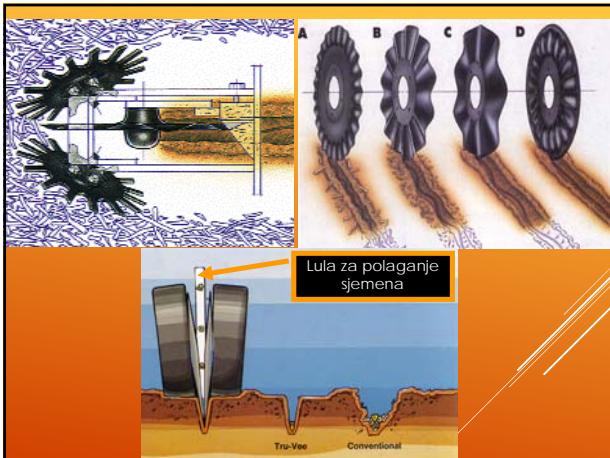
(a) (b) (c)

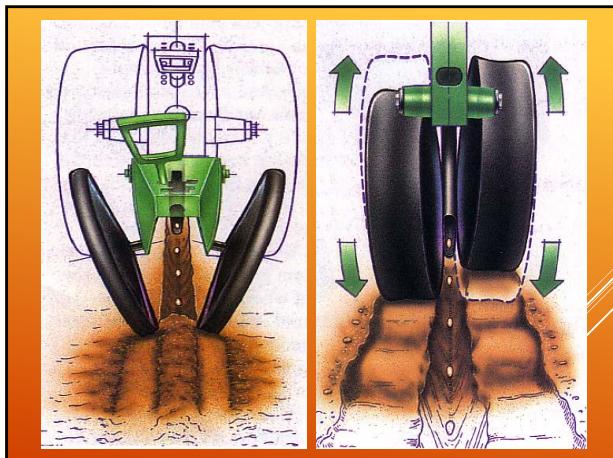
Sjetveni aparat za direktnu sjetvu



Sjetveni aparat za direktnu sjetvu



















Sijačica za direktnu sjetvu



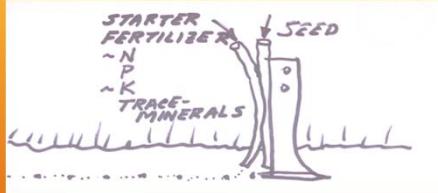
Large Air Seeder, Disk Opener, with Fertilizer



NEDOSTACI APARATA I STROJEVA ZA DIREKTNU SJETVU (NO-TILLAGE)



Tehnološka rješenja: primjena gnojiva



► Polaganje sjemena u tlo:

Zahтjevi prema tlu:

► Čvrsto, neobradivano tlo

► Tlo pokriveno biljnim reziduama a korovi uniшteni

Aplikacija mineralnih gnojiva











Kontrola gaženja po tlu:

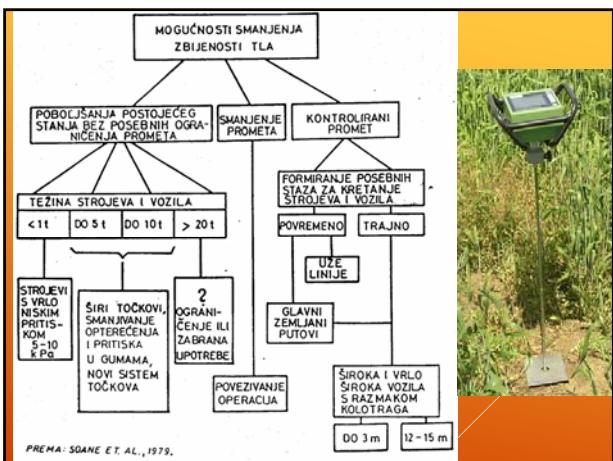
Pristup #1

- Koristiti iste kolotrage (stalni tragovi) za promet po tlju tijekom cijele godine – svake godine!
- Ne orati ili sijati u stalne tragove!
- Ne koristiti duple kotače na traktorima!

Pristup #2

- Koristiti traktore i strojeve sa širokim pneumaticima
- Prohode strojevima ravnomjerno rasporediti po površini
- Izbjegavati svako suvišno gaženje





Veliki kapacitet, malo zbijanje



Stalni tragovi



Hvala na pažnji!