

4. Příprava pozemku

Varianty

- A) Dosadba do stávajícího sadu** – viz výsadba na stanoviště
- B) Založení nového sadu**

Příprava půdy

- a) Celoplošně
- b) V řadách

Kultivace půdy

- vytvoření optimálních růstových podmínek pro ovocné stromy
- Nutno dbát u zásahů na snesitelnost pro půdní život
- Zpracování musí zabránit: nadměrnému narušení struktury, ztrátám živin, vynakládání nadbytečné doplňkové energie

Mechanická meliorace

- Hluboké kypření
 - rozrušení utuženého podorničí
- Dříve rigolování až do hloubky 0,5 – 0,6 m
 - nežádoucí převrstvení půdních horizontů,
 - ekonomicky nerentabilní

Biologická meliorace

- Využití hluboko kořenících rostlin



Ředkev olejná
- likvidace hádčátek



Vojtěška setá



Komonice bílá
- vypuzuje hlodavce

Fixace vzdušného dusíku

- Vojtěška 148 - 290 kg/ha + zpřístupnění „P“
- Jetel bílý 128 - 268 kg/ha
- Jetel červený 165 - 189 kg/ha
- Vikve 110 - 184 kg/ha



Odplevelení

- **Vikev huňatá** (*Vicia villosa*)
 - výška až 3,8 m; likvidace pcháče



Příprava nejlépe 2 roky předem

1. rok

- Konec léta/podzim – střední orba (15 cm)
- + kompost (hnůj), zásobní hnojení
- Podzim – podrývání
- Výsev ozimu – žito, vikev, řepka

2. rok

- Jaro - uvláčení (zapravení ozimu)
 - výsev meliorační plodiny
- Pol. srpna – mulčování zeleného hnojení + podmínka
- Pol. Září – hluboká orba (30 -35 cm)
- Urovnání pozemku
- Podzim – výsadba stromků (říjen / listopad)

Alternativa (využití polních plodin)

1. rok

- Na podzim předchozího roku vápnění
- Jaro – okopaniny
- Podzim . Organická hnojiva + minerální
- Střední orba

2. rok

- Zavčas sklizená kultura (obilí) nebo směska
- výsadba

Zásobní hnojení před výsadbou

A) Při dosadbě do extenzivního sadu (dle Ing. Plíška)

Do jámy o šířce 0,6 – 1,2 m a hloubce 0,4 m aplikovat:

20-50 kg kompostu

0,5 kg mletého fosfátu (hyperkorn)

při pH <6,0 → 1kg dolomitického vápence

Zásobní hnojení před výsadbou

B) Při plošné přípravě pozemku

- Vycházíme z půdní analýzy (celý profil)
 - Obsah živin
 - Vzájemný poměr živin
 - pH
 - Obsah humusu
- Respektujeme půdní druh a půdní typ
- Vliv klimatu, závlahy apod.

Organické hnojení

Cíl: oživení mikrobiální činnosti

- 80 t hnoje / ha nebo 60 t kompostu / ha
- Zelené hnojení nahrazuje hnůj z $1/3 - 1/2$
 - ochrana proti erozi
 - úkryt užitečným živočichům
 - zlepšení půdní struktury
 - příznivé mikroklima (mírnění extrémních výkyvů)
 - využití bobovitých (N)
 - biologická sorpce všech živin, jejich mobilizace a reutilizace z obtížně přístupných forem (P)
- Dávky N v EZ:
 - Max 150 kg/ha/rok → dávka hnoje cca 30 t/ha

Povolená organická hnojiva v EZ

Hnojiva z ekologických podniků

- Chlévský a drůbeží hnůj
- Kejda po vyzrání
- Močůvka
- Komposty z organických zbytků
- Substráty z pěstování hub
- Sláma

Hnojiva z konvenčních podniků

- Hovězí hnůj
- Hnůj ovčí a kozí
- Koňský hnůj

Minerální hnojiva pro EZ

- Pouze hnojiva přírodního původu upravená fyzikálními postupy (drcení, mletí, granulace)
- V případě, že rozbor prokáže pokles obsahu živin do kategorie vyhovující a nebo nízký
- **Fosfor** – mleté fosfáty, Thomasova moučka
- **Draslík** – přírodní soli – chloridy, sírany a jejich směsi, Kainit, Kaliumfosfát
- **Hořčík** – přírodní soli – sírany, uhličitany: Keiserit, Kainit, dolomitické vápence adolomity
- **Stopové prvky**: technické soli stopových prvků (sírany) (chelatizační látka – pouze kys. citrónová)

Péče o půdu (dle Ing. Plíška)

Údržba plochy kruhu kolem stromku (průměr 1-1,5 m)

Do 3.-4. roku po výsadbě

- Na jaře 5cm nastýlka kompostu
- Za vegetace několikrát okopávka (kultivace)

4.-5. rok

- Nastýlka 5 cm kompostu + 10 cm mulč drcené kůry

7.-8. rok

- Zapravení zbytků mulče kůry + 5 cm kompostu
- Osetí travní směsí (málo vzrůstné trávy a jeteloviny)

Šetrné obdělání půdy (mladé sady)

- Pasivní x rotační pečky
- Ponechání plevelných pásů
(riskantní – konkurence, plevele)
- Možnost využití živého mulče
(pozor na nadbytek N)

Výživa a hnojení (Ing. Plíšek)

V období růstu – 5 cm mulč z kompostu o průměru 1,0 – 1,5 m

V období plodnosti

■ Odběr živin na 100 kg jablek:

70 g N, 14 g P, 150 g K, 5 g Ca, 5 g Mg
průměrná sklizeň 100 – 200 kg/strom

Hnojení: 100 g N, 20 g P, 230 g K, 8 g Ca a Mg

(1 t kompostu = 5 kg/N)

→ 50 kg kompostu / strom / rok