

Mulcs fogalma

Valamilyen (papír, fakéreg, széna, szalma, falevél, kőzúzalék, humusz, trágya, nyessedék, stb.)
takaróanyaggal való talajtakarás

A szerves mulcsok osztályozása anyag szerint

Élő mulcs

Élettelen mulcs:

Barna

Zöld

Föld

Vegyés

Élettelen, barna mulcs

szalma

széna

faforgács

fűrészpor

kéreg,

faapríték

száraz avar

kartonpapír

Élettelen, zöld mulcs

- 1 Fűnyesedék
- 1 Kaszálék
- 1 „gyomok”
- 1 Speciális zöld mulcsok: pl. torma, fekete nadálytő

Föld mulcs



Vegyes mulcs

- 1 Rostos és nyers humuszképzőkből rétegzett vagy kevert mulcs
- 1 Speciális eset: friss istálló alom

A szerves mulcsok osztályozása mélység szerint

Sekély, lepel mulcs

mélymulcs:

Szalma

Lasagna

Komposzthagyó

mélymulcs

Sekély (lepel) mulch

Ennek általános modellje a következő:

1. A kiválasztott területen a vegetáció levágása, vagy lehengerlése
2. A talaj analízise, és szükség szerint a pH beállítása
3. A talaj nedvesítése, amennyiben szükséges
4. A talaj kartonpapírral vagy/és újságpapírral való lefedése
5. 10 cm vastag gyommentes talaj, komposzt, vagy érett trágya réteg létesítése
6. 15 cm vastag gyommentes faapríték, falevél, vagy egyéb rostos humuszképző.

Ruth Stout: mélymulcs (1950)



Ruth Stout

94 évig élt

15 évig szántott

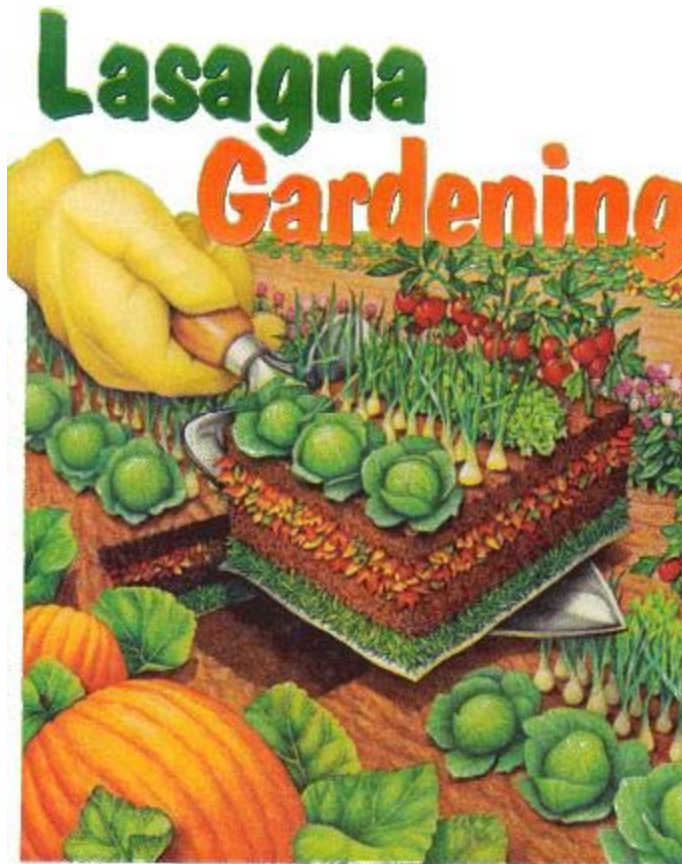
Egy spárga világosította
meg a tudatát

13x15 méter kert

20-25 cm széna és
gyapotmag liszt

„Kertészkedés munka
nélkül”

Lasagna mules (Patricia Lanza, 1998)



Lasagna mulcs (Lanza, 1998)

Hügel-mulch

1. Felszín nedvesítése
2. 2-3 cm vastag trágya
3. Kartonpapír, újságpapír, kartonpapír, újságpapír rétegek
4. 2-3 cm vastag trágya
5. Nedvesítés
6. Farönkök, közé gallyak és ágak
7. Faapríték a résekbe
8. 2-3 cm trágya
9. 25-30 cm faapríték
10. 2-3 cm vastag trágya

Toby Hemenway Bomb-Proof Sheet Mulch

1. Felszín nedvesítése
2. gyomok letaposása
3. adalékanyagok
4. ásóvillás lazítás
5. nitrogénben gazdag réteg
6. 1 cm papírtakarás
7. nitrogénben gazdag réteg
8. 20-30 cm nedves szalma
9. 2-5 cm komposzt
10. 5 cm szalma

Komposzthagyó mélymulcs





A komposzthagyó mélymulcs

A komposztálódás
feltételeinek megfelelő
összetételű szerves-
anyaggal történő
talajtakarásos eljárás,
sík-komposztálás

Elsődleges célja a talaj
szerkezetének és
élővilágának
helyreállítása

Mélymulcs, de miből?

Bármilyen szerves
anyagból, ami megfelel
a komposztálódás
feltételeinek
Keverve, vagy
rétegezve

Rétegrend:
Első évben:
Talaj
Rostos humuszképző
Nyers humuszképző
Rostos humuszképző
Második évben:
Nyers humuszképző
Rostos humuszképző

Anyagfélésegek

Optimális
humuszképzők:
Frissen hulló falevél, 24
órás istálló alom, ősz
végén kaszált sarjú,
lucerna széna







Tilalmas dolgok mélymulcsban

- Száraz talaj betakarása
- Fagyott talaj betakarása
- Talajba való beforgatás
- Nyers humuszképzők kizárólagos alkalmazása
- Nyers humuszképzők közvetlen talajfelszínre juttatása
- Mélyalom használata
- Érett trágya használata

Tilos! Szalma- mélyalom- szalma



Érett trágya











Mennyit?

- 60-80 cm maximum
- A rétegnyomás ne tömörítse be
- Elég nagy felület legyen letakarva

Mikor végezzük a mélymulcsos takarást?

- Ősszel, október végétől március elejéig
- Következő ősszel
- Utána ősszel
- Amíg nincs elegendő televény
- Majd a megújulás mértékén minden ősszel

Mit kezdünk a nyáron keletkező szerves hulladékokkal?

Nyáron nem
mélymulcsozunk

A keletkező szerves
anyagokat szerves
ágyásokba töltjük
Bakhákat alakítunk ki

komposztáljuk

Hogyan kezdjük?

Gyomtalanítás



Mire jó még a mulcs?

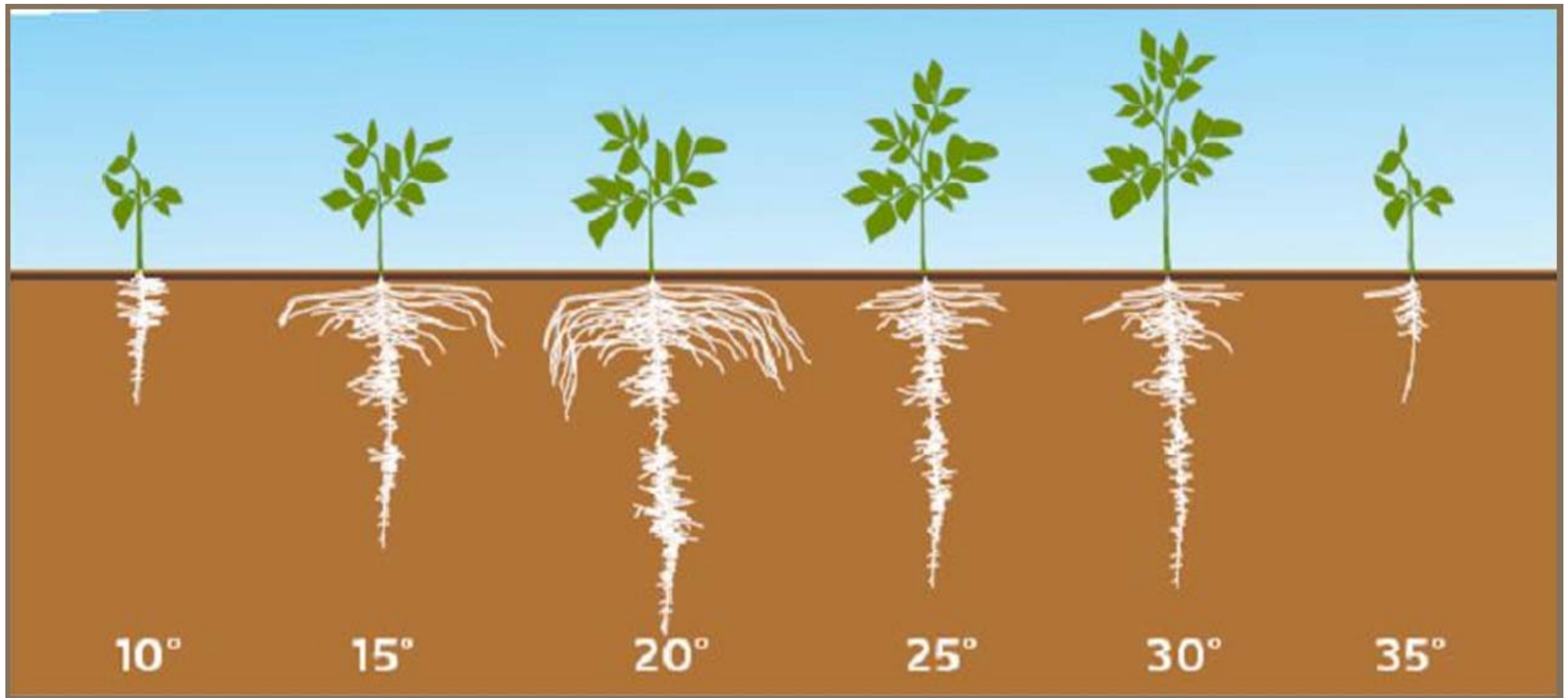
- Élőhely
- Fitoftóra
- Burgonya
- Tápanyag pótlás



Mulcs és burgonya

- Talaj pH 5.5-7
- Sekély gyökérzet
- Laza, jó vízelvezetésű talaj
- A gumófejlődést a nappalok rövidülése (fotoperiodizmus) és a növekedési hormonok indítják be
- A burgonyagumó nem bírja a talaj változó nedvességét (10%)
- A gyökérfejlődés 15-20 fokon a legerőteljesebb

A burgonya gyökérzet fejlődésének optimális hőmérsékleti viszonyai



REF: Sattelmacher et al., 1990

Speciális mulcsok

- Egy-egy növény tápanyagigényét segíthetjük olyan zöld részekkel, amelyek akkumulálják a kérdéses tápelemeket
- pl. a csalán raktározza a nitrogént
- Málna mulcsozása
- Igény: jó vízgazdálkodású, enyhén savanyú (6.5) talaj, kálium, magnézium (egészséges levél), bór (egészséges termés)
- Kálium: fekete nadálytő, cickafark, gyermekláncfű
- Magnézium: gyermekláncfű, bükköny
- Bór: repce zöldje, virágja

Kálium akkumuláló növények

- Mire jó a kálium?
- Több, mint 40 enzim működését aktiválja (pl. keményítő-, fehérje szintézis)
- Ozmotikus nyomás – vízfelvétel
- Fotoszintézis: termés mennyiség és minőség
- Kálium: fekete nadálytő, cickafark, gyermekláncfű

Speciális mulcsok

- Gyermekláncfű:
- A növény gyökere talajlazító
- P, K, Cu, Fe, Mg
akkumulál
- Torma: Kéntartalmú glikozidok
- Kálium, Nátrium, Magnézium, Kalcium