

Külvikorra kujundamine



Süsteemne lähenemine
Iain Tolhurst



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeringud
maapiirkondadesse

Kultuuride planeerimine

Külvikorra plaan - kultuuride asetus külvikorras vastava spetsiifilise turu varustamiseks, sisaldab kindlat taimede arvu kasvatamiseks, seemneid külvamiseks ja ajastatust saavutamaks optimaalset kasvatust.

Cropping Plan-Field Crops. Field area = 2.0 ha

Production per 100 customers

Plot area = 0.28 hectares. Rows @ 0.675 meters this is 36 rows per 28 x 100m per plot.

A double row @ 685 mm uses up 140 sq meters (0.014 ha)

Kultuur	Availability	Total req. (Tonnes, Kg or #)	Seed req. (Kg, g, #)	Plant #	100m rows.	Area (hectares)	Sowing Week #	Planting Week #	Variety	Spacing	Notes
Varajane kartul	Mid June –end July July-end August	1.00 T	150kg		6	0.040	12-15		Premier	225 x 675	Varieties may depend on availability
Second early	September-March	1.5 T	125kg		6	0.040	12-15		Romano (red)	300 x 675	
Maincrop		6.0 T	500kg		28	0.189	12-15		Remarka/Milva	400 x 675	
Rooskapsas	Sept.-March Every other week	1200#	2400#	1400	8	0.054	14-15	20-24	Wellington. Lunet. Seven hills.	600x675	Raise in seedbed
Lillkapsas Autumn	October-late November	1000#	2800#	1400	8	0.054	20-21	26-27	Wallaby. Snowcap. Violet Queen	600 x675	Raised in seedbed
Cabbage-autumn +winter	October-March Almost weekly Good standby for possible crop losses with other brassacae	4500#	5000# 25g	500-1000 of each type.	18	0.121	22-26	28-30	Holland w.white. Xmas Drumhead. January King. Celtic. Winter king. Savoy. Red cab.	400 x 675	Raised in seedbed.
Sprouting broccoli	Feb-April	250kg	100 each var. 10g	800 (4 x 100 each var.)	2	0.014	15-20	22-27	Early white. Late white. Early purple. Red Arrow.	500 x 675	Raise in seedbed

Külvikorrad - süsteemne lähenemine

Definitsioon:

- Terviklik kompleks, üksikute omavahel seotud asjade ja osade kompleks.
- Kahjurid, haigused, mullaviljakus – neid ei saa võtta üksteisest isoleerituina vaid nad on omavahel sõltuvuses.
- Kasvataja peab aru saama ja arvestama kogu süsteemi toimimist.
- Süsteemi iga komponent on vastastikusel sõltuvuses teistest, kusjuures mulla tervis on keskse tähtsusega kogu süsteemi jaoks.

Rotatiooni ehk külvikorra definitsioon

- Korralduslikult paikapandud reeglistik kultuuride järjestuses kindlal maalapil optimeerimaks loomulikku mullaviljakust ja vähendamaks kahjurite, haiguste ning umbrohtude esinemist tagades jätkusuutliku taimekasvatuse .

Külvikorrad – miks?

- Mullaviljakuse optimeerimiseks
- Umbrohtude kontrollimiseks
- Haiguste- kahjurite esinemise reguleerimiseks

Külvikorra põhimõtted

- Taimikuga katmata mulla oleku minimeerimine
- Mullas orgaanilise aine sisalduse taseme suurendamine /säilitamine
- Umbrohtudele tundlike kultuuride vaheldamine neid allasuruvate kultuuridega
- Mullaviljakuse parandamine vahekultuuridega
- Erineva juurestiku süsteemiga kultuuride kasutamine
- Liblikõielised vahekultuurid - külvikorra kindel osa
- Sarnaste kahjustajatega kultuurid kindla piisava intervalliga külvikorras

Külvikorra kujundamine

Külvikord paneb aluse kogu mahetaimekasvatuse süsteemile

Tegurid mida peab arvestama:

MULD:

- Füüsikaline seisund (õhustatus, poorid)
- Vee läbilaskvus
- Vee sidumise võime
- Elustik
- Viljakus

Asukoht:

- Kõrgus merepinnast
- Vaade
- Eksponeeritus

- **Kultuurid kasvatamiseks, kasvatusplaan**
- **Viljakuse allikad**
- **Haiguste, kahjurite, umbrohtude probleemid?**

Välja KÜLVIKORD - Hardwick

Taimekasvatuslik (ilma loomakasvatusest)

1+2 aasta Punane ristik/lutsern. Niidetakse ja multšitakse.

3 aasta Kartul, järele sept vahekultuur -ristik/vikk, hilisemaks külviks sobib rukis.

4 aasta Kapsad talv/kevad kasvatus. Hilis sept. võimalik rukki allakülv.

5 aasta Sibul, porrulauk. Sibul segaviljeluses ristikuga. Porrule rukki/kaera allakülv.

6 aasta Porgand pärast porrut. **Pastinaak** pärast sibulat.

7 aasta Suhkrumais, kabatšokk mõlemale punase ristiku/lutsern alla.

Välja külvikord



1+2 aasta



3 aasta



7aasta



4 aasta



6 aasta



5 aasta

Kujundage külvikord

järgnevate kultuuride kasvatamiseks

- Seller

- Salat

- Aeduba

- Suvikõrvits

Koos haljasväetistega seal, kus vajalikuks peate

Kujundatud külvikord

1 aasta

Lutsern/ristik + Kompost

2 aasta

Seller, sept. koristatud, sügis-talveks järele ristik

3 aasta

Salat (2 X) , sügis-talveks järele **magus sibul**

4 aasta

Aeduba, sügis-talveks järele Crimsoni ristik või **lutsern**

5 aasta

Suvikõrvits lutsern/ristik allakülv

6 kultuuri 5 aasta jooksul, 18 kuu pikkune viljakuse kasvatamine talviste vahekultuuridega - varakevadine N sidumine liblikõielistega – ristik, kahkjaspunane ristik - 25 tonni/ha

Kujundage oma külvikord

- 2-3 aastat haljasväetist
- Kartul
- Porgand/pastinaak
- Kapsad
- Sibul/porrulauk
- Vabal valikul lisa kultuur