



Interreg
Latvija-Lietuva

European Regional Development Fund



Agroresursu un
ekonomikas
institūts



Uztvērējaugi un to audzēšanas ieguvumi

Dr. agr. Inga Jansone



Interreg

Latvija-Lietuva

European Regional Development Fund



EUROPEAN UNION



Uztvērējaugi

Augi, kas iesēti pasējā vai pēc pamatkultūras novākšanas un turpina augt un uzņemt barības vielas

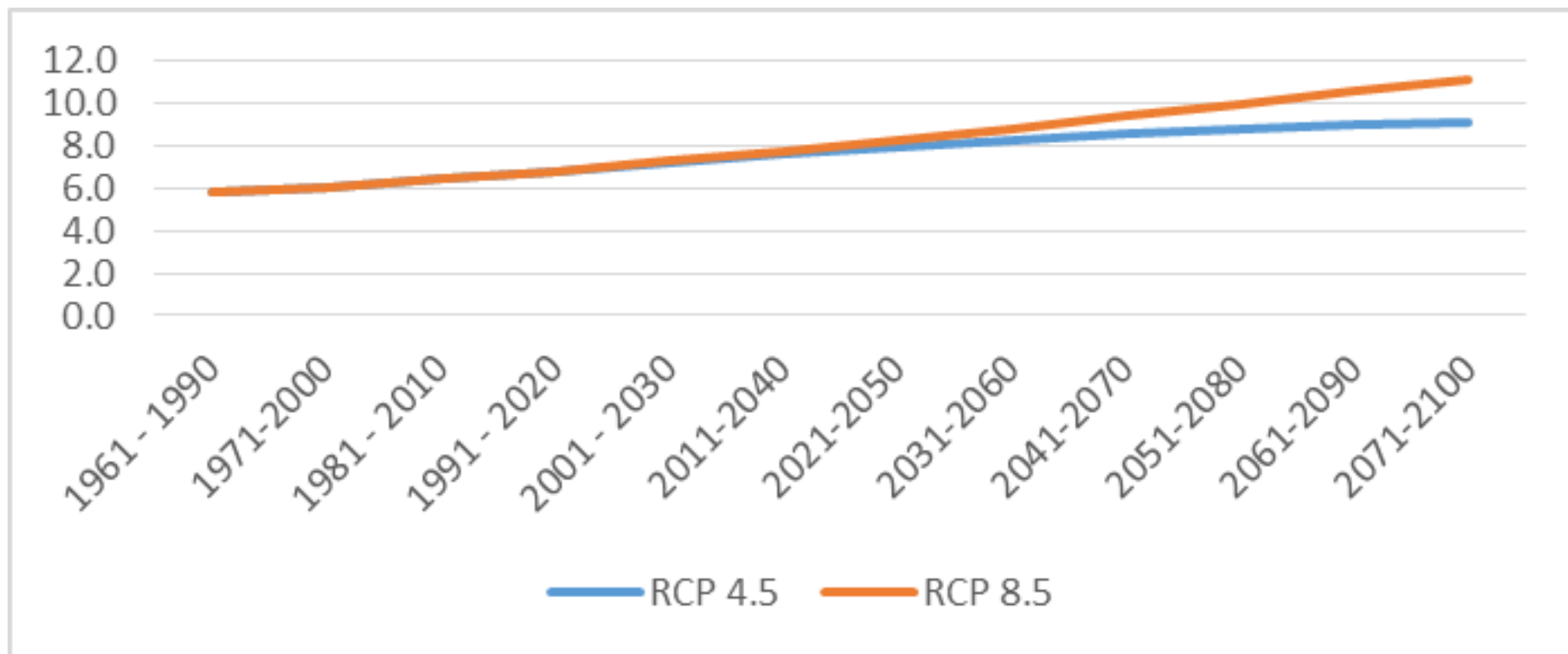




Starpkultūras

- platība, ko aizņem maisījumā sēti vismaz divi starpkultūru augi: vasaras rapsis, viengadīgā airene, baltās sinepes, eļļas rutks, auzas, facēlija, griķi, vasaras vīķi, ziemas vīķi, rudzi, pupas, zirņi vai lopbarības redīsi, kuri iesēti ne vēlāk kā līdz kārtējā gada 1. septembrim;
- sējums jāsauglabā vismaz līdz kārtējā gada 31.oktobrim;
- sēts divu kultūraugu maisījumā nozīmē – mazākumā esošā kultūrauga augu skaits ir vismaz 5 uz 1 m²;
- AAL aizliegts lietot periodā no 1.septembra līdz 31.oktobrim.

Prognozējamās vidējās gaisa temperatūras Latvijā



dati: <http://www2.meteo.lv/klimatariks>



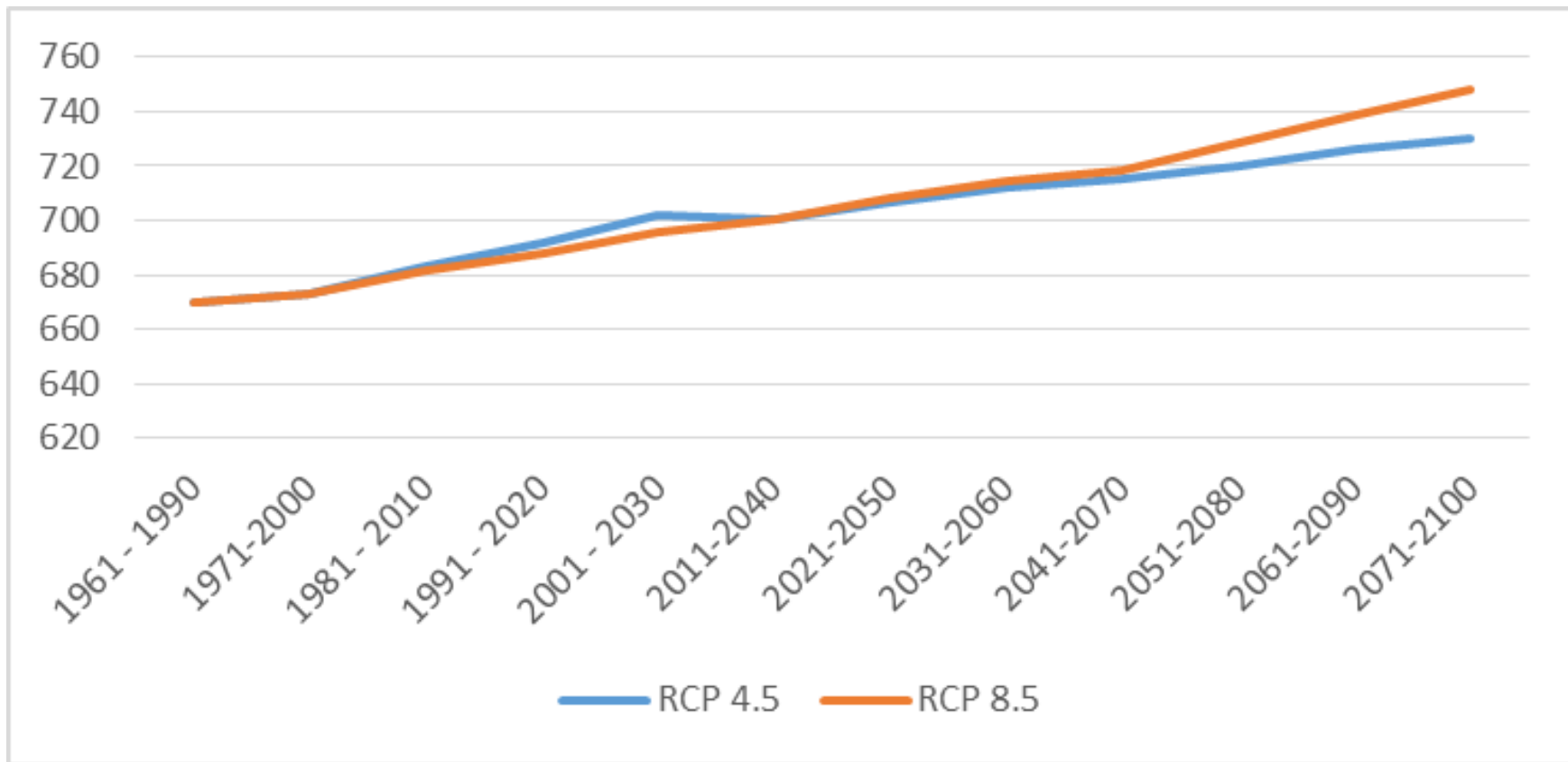
Interreg
Latvija-Lietuva

European Regional Development Fund



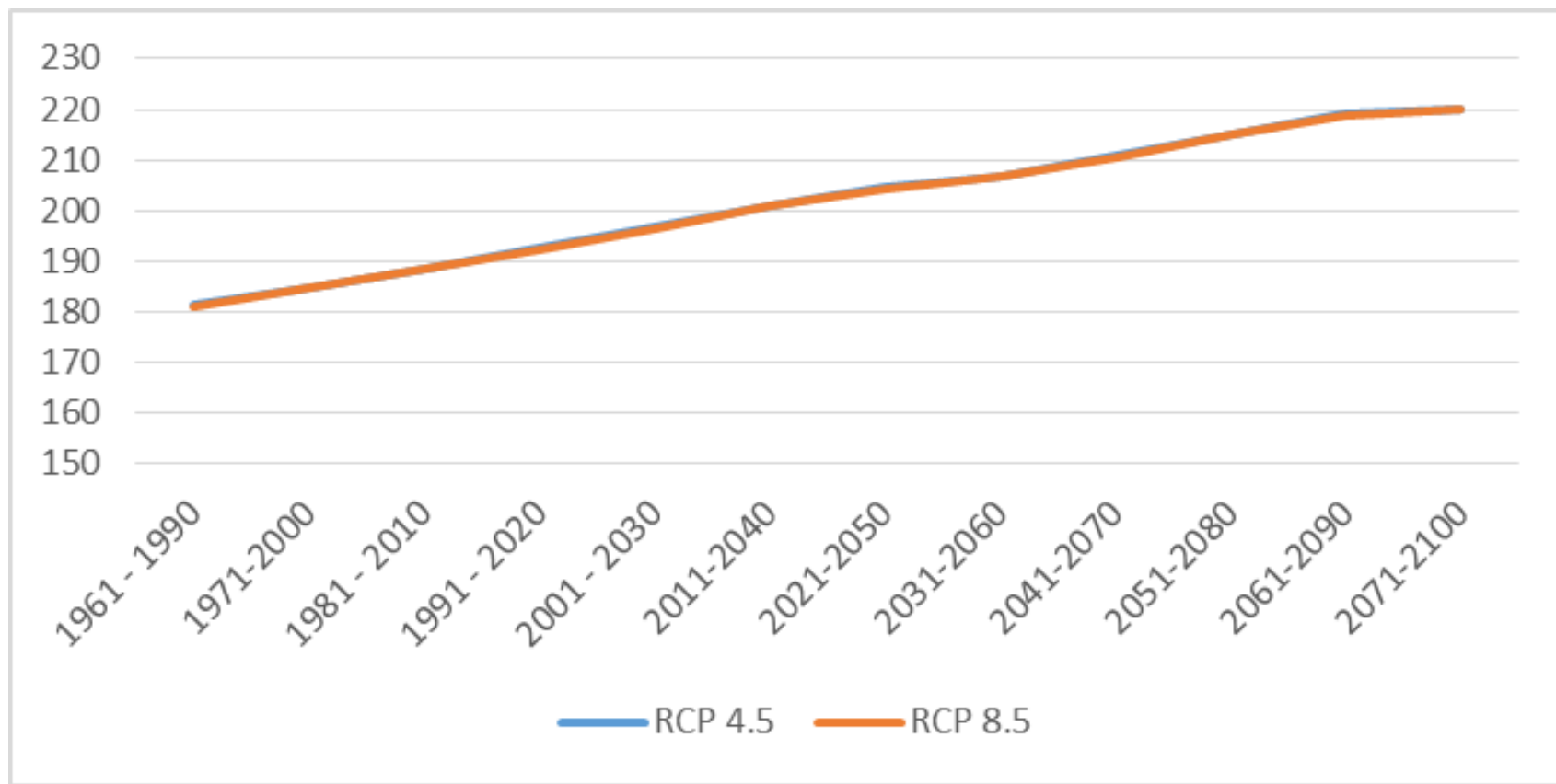
EUROPEAN UNION

Prognozējamais nokrišņu daudzums Latvijā



dati: <http://www2.meteo.lv/klimatariks>

Prognozējamais veģetācijas ilgums, dienās



dati: <http://www2.meteo.lv/klimatariks>



Interreg
Latvija-Lietuva
European Regional Development Fund





Uztvērējaugi, to ieguvumi

- Samazina augsnes barības vielu izskalošanos;
- Organiskās vielas paaugstināšana augsnēs;
- Barības elementu palielinājums augsnē, īpaši N;
- Augsnes struktūras uzlabošana;
- Augsnes mikrobioloģiskās aktivitātes uzlabošana;
- Nezāļu un kaitēkļu ierobežošana, kā arī slimību ierosinātāju profilakse;
- Ūdens režīma uzlabošana;
- Augsnes erozijas kontrole.



Interreg
Latvija-Lietuva

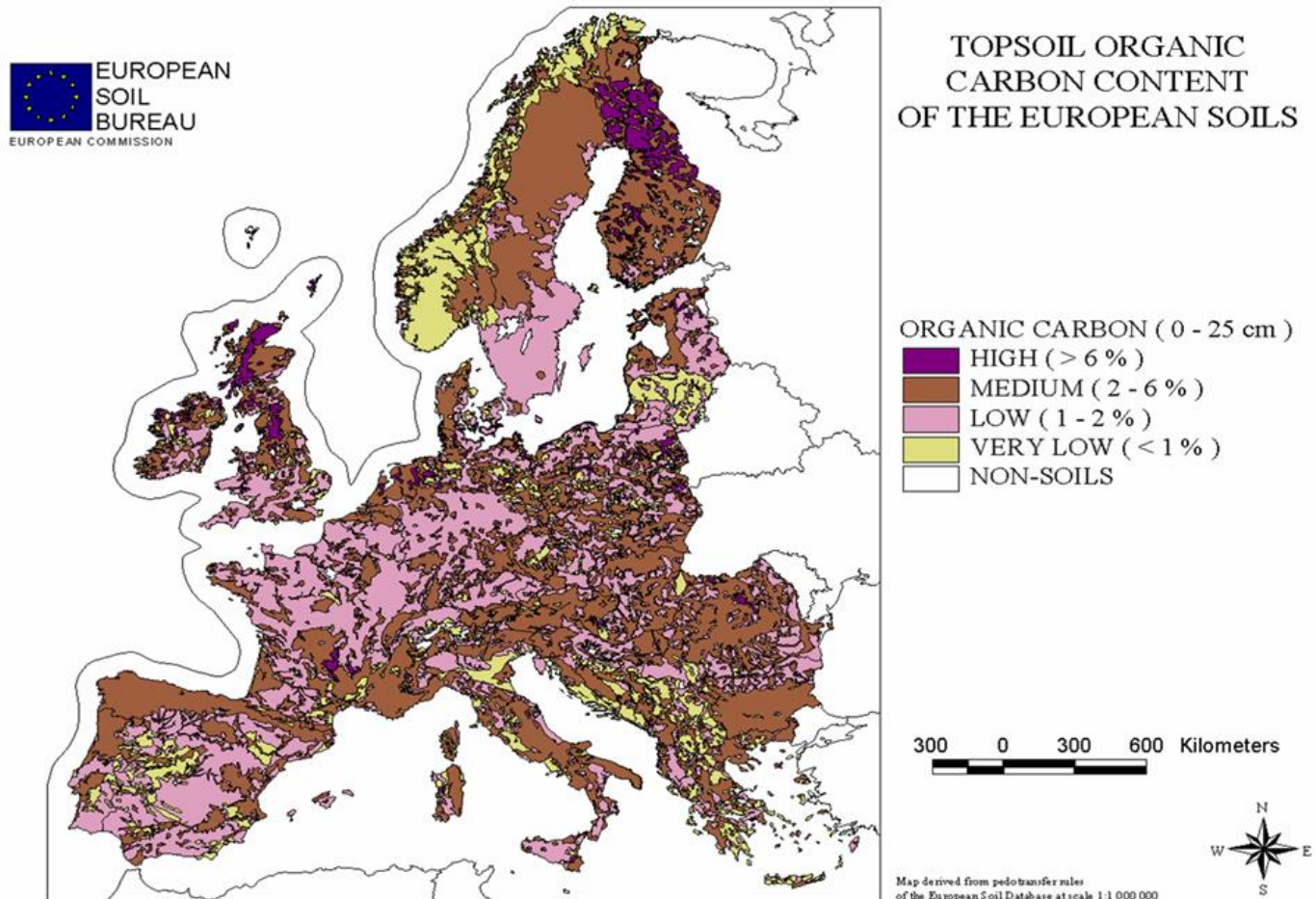
European Regional Development Fund



EUROPEAN UNION



Organiskās vielas saturs



Interreg

Latvija-Lietuva

European Regional Development Fund



EUROPEAN UNION

(EUR 21209 EN - European Communities, 2004; Jones et al., 2004)



Slāpekļa piesaiste

Slāpekļa daudzums, kas uzkrāties uztvērējaugos*

| Suga | Sējas laiks | Uzkrātais slāpeklis, kg ha ⁻¹ |
|-------------------|------------------|--|
| Sinepes | Augusta vidus | 50 – 100 |
| Facēlija | Augusta vidus | 45 – 80 |
| Eļļas rutks | Augusta vidus | 50 – 100 |
| Viengadīgā airene | Augusta beigas | 60 – 80 |
| Rapsis | Augusta vidus | 50 – 100 |
| Āboliņš | Augusta beigas | 70 – 100 |
| Rudzi | Septembra beigas | 20 – 40 |

*Vācijas dati



Vasaras rapsis

Sadīgšanas laiks 3 – 5 dienas

Sakņu attīstība

Rapšu saknes aug 100 – 150 cm dziļumā
92-95% no tām izvietojušās 105 cm
dziļumā

Ietekmē augsnes iekultivēšanas pakāpe,
temperatūra, mitrums, augsnes pH





Baltās sinepes

Ātraudzīga

Mitrumprasīga

Nepacieš skābas augsnes

Izsējas norma 25 kg ha⁻¹

Plaša sakņu sistēma





Viengadīgā airene

Ir liela sakņu masa

Palielina organiskās vielas saturu augsnē

Akumulē P , K

Ierobežo augsnes eroziju

Sakņu attīstība

Viengadīgās airenes sakņu dziļums ir aptuveni 150 - 200 cm dziļumā,

Ietekmē augsnes iekultivēšanas pakāpe, temperatūra, mitrums, augsnes pH



<http://www.ryegrass.com/publications/ryegrass-overseed-benefits2013.pdf>



Eļļas rutks



Pieticīgas augsnes izvēlē

Augsnes pH 5.6 – 7.1

Mitrumprasīgs

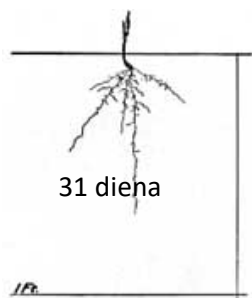
Izsējas norma rudenī kā starpkultūra 25 – 30 kg ha⁻¹,
pavasārī ap 12 kg ha⁻¹

Liela zaļā masa

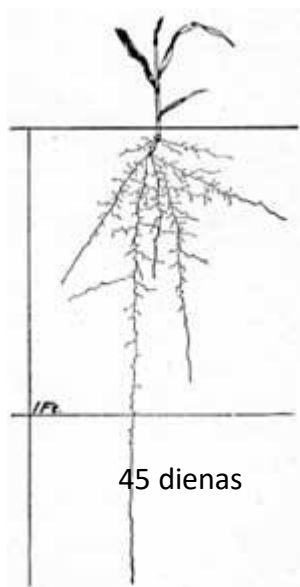


Auzas

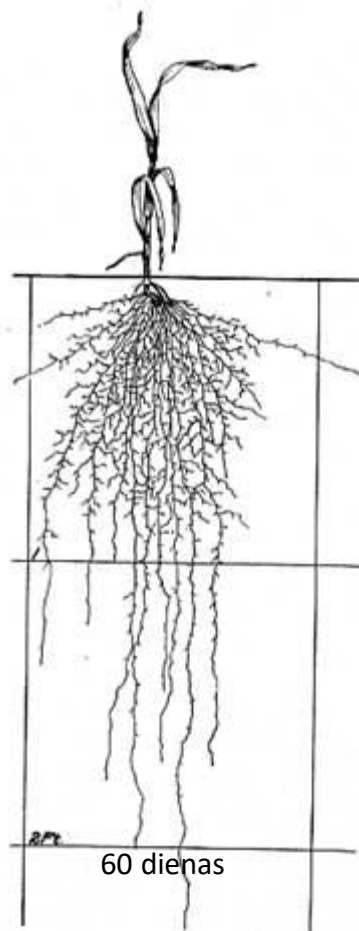
1 Ft = 0.304 m



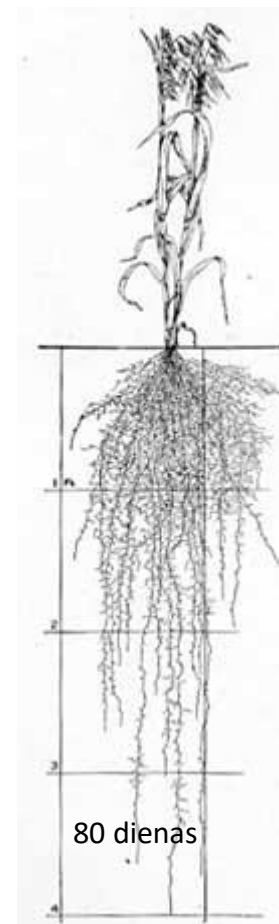
31 diena



45 dienas



60 dienas



80 dienas

Avots: <http://soilandhealth.org/wp-content/uploads/01aglibrary/010139fieldcroproots/010139ch7.html>



Griķi

Īss augšanas periods 2- 3 mēneši

Liela zaļā masas raža ap 20 t ha^{-1}

Samazina skābumu, nomāc nezāles

Labāk aug vieglās, mitrās augsnēs, atklātā vietā.

Neaug kalņainās, pārāk mitrās augsnēs

Izsējas norma $80 - 90 \text{ kg ha}^{-1}$





Vasaras vīķi

Augsnes pH 7.0

Mālsmilts augsnes

Audzē ar balstaugu

Izsējas norma 100 – 125 kg ha⁻¹ vīķi,

100 – 125 kg ha⁻¹ auzas





Interreg

Latvija-Lietuva

European Regional Development Fund



EUROPEAN UNION



CATCH POLLUTION

Facēlija



Viengadīgs augs, izaug līdz 90 cm augstumā;

Sēj agri pavasarī, gan rudenī;

Augsne smilšmāla neitrāla, vāji skāba

Izsējas norma rindsējā 12-15 kg ha⁻¹, izkliedsējā 18-20 kg ha⁻¹.

Facēliju var audzēt arī mistrā ar lupīnu, vīķiem vai zirņiem.



Interreg
Latvija-Lietuva

European Regional Development Fund



EUROPEAN UNION



Augu maiņa

- Labības, v.g . zālāji – **3-4 gadi**

Auzas, rudzi, viengadīgā airene, griķi

- Krustzieži **vismaz 4 gadi**

Vasaras rapsis, eļļas rutks, baltās sinepes,
lopbarības redīss

- Tauriņzieži **5- 6 gadi**

Vīķi, lauka pupas, zirņi



Augi, kas īsā laikā spēj
radīt sēklas

Griķi, viengadīgā
airene, rapsis, eļļas
rutks, baltās sinepes





Interreg

Latvija-Lietuva

European Regional Development Fund



EUROPEAN UNION



Paldies par uzmanību!