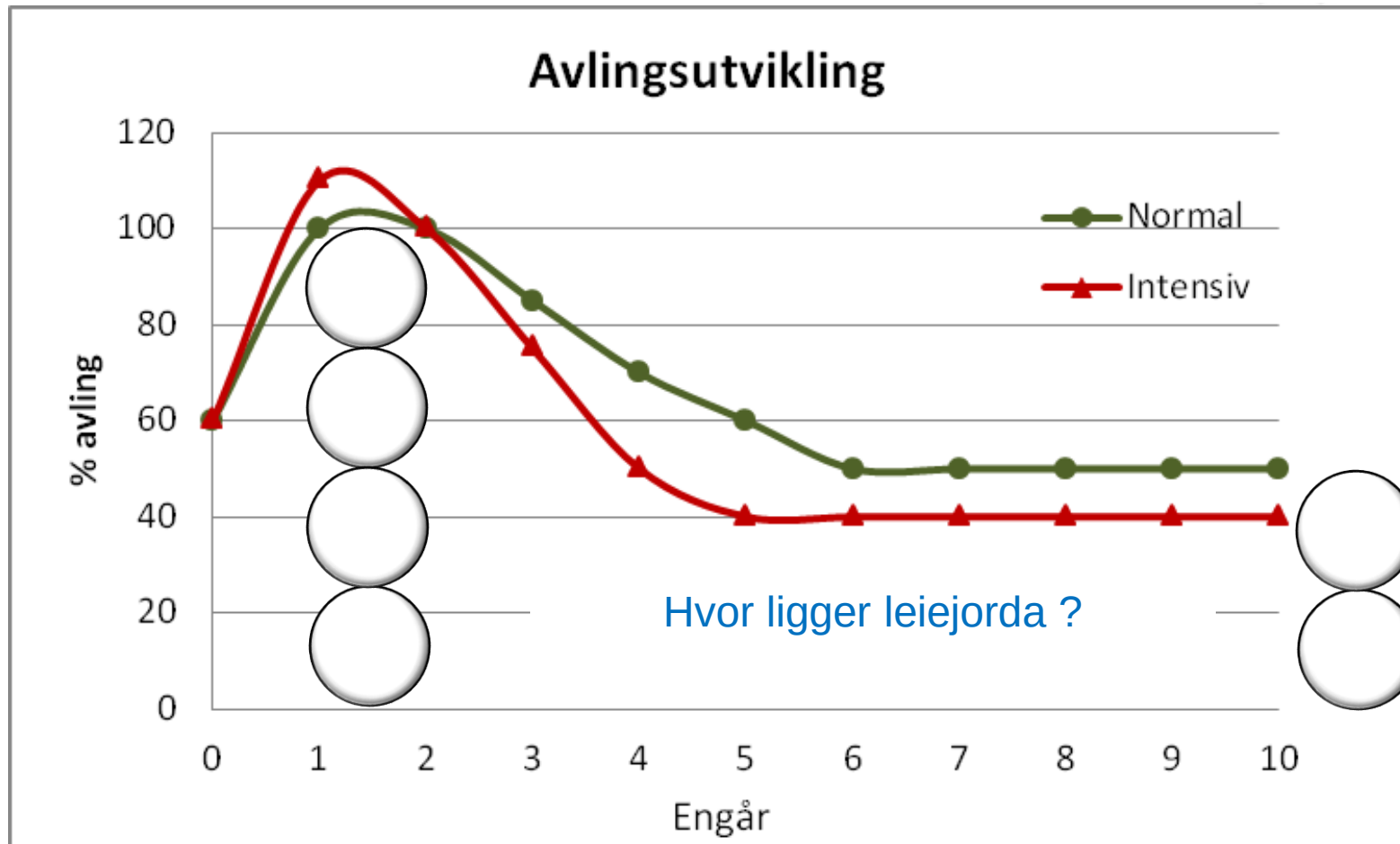


Avlingsutvikling etter engalder



Avling i ung og gammel eng i fjellbygdene

- 1-3 årig eng: gj.sn. 850 kg TS/daa (variasjon fra 360 – 1320)
- 4-6 årig eng: gj.sn. 740 kg TS/daa (variasjon fra 490 - 1130)
- Eng > 6 år: gj.sn. 560 kg TS/daa (variasjon fra 200 – 1070)





Timoteifelt og bladfaks i Skjåk - foto 2 juni - 3. engår 2016

**Seks timoteisorter
2 slåtter**

**Seks timoteisorter
3 slåtter**



Bladfaks
To
slåtter

Seks timoteisorter
Tre slåtter
3 engår
Foto 2 juni 2016

Bladfaks
Tre slåtter



Bladfaks
To slåtter
80 cm høyde 2 juni

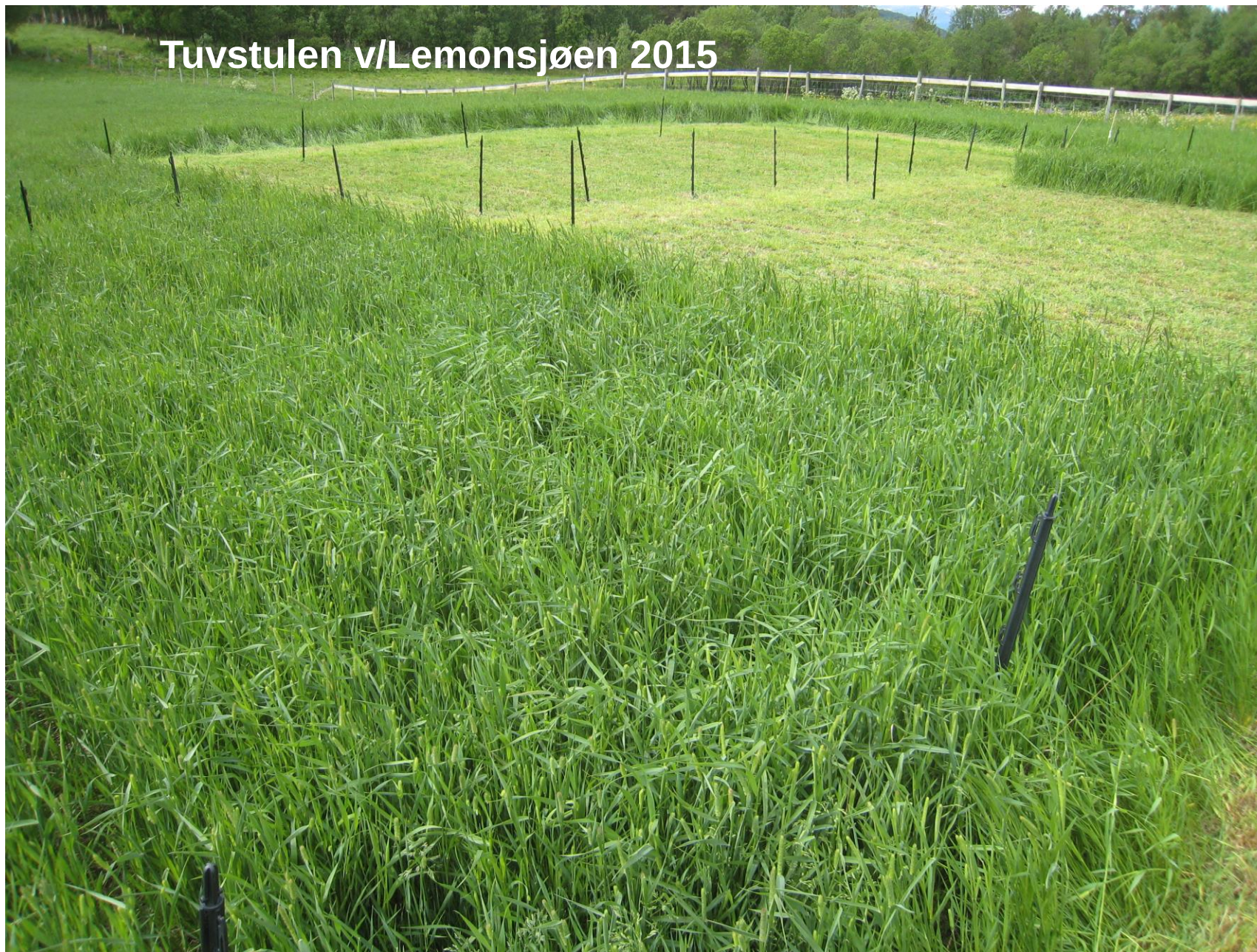
Timoteisorter Vågå og Skjåk

Kg tørrstoff/daa, 2. engår

Sort	Skjåk		Vågå	
	Tidlig	Sein	Tidlig	Sein
Grindstad	1083	1367	728	531
Lidar	1014	1362	679	567
LøTi0.81	1062	1372	715	547
Leidang	1013	1352	716	467
Liljeros	1070	1408	737	588
Switch	1058	1325	671	568
Gj.snitt	1050	1364	708	545
	3 sl.	2 sl.	2 sl.	1 sl.



Tuvstulen v/Lemonsjøen 2015





Tabell 1.

Spire% ved ulike sådybder av gras og kløver. Danske markforsøk.
(Statens Planteavlsforsøg Medd. 1540/1981, Beretning 1671/1983)

Art	1000-frøvekt,g	Sådybde			
		1 cm	2 cm	4 cm	6 cm
Hvitkløver	0,5-1,8	40	34	8	0
Rødkløver	2	42	39	17	0
Italiensk raigras	3-3,5	76	73	57	32
Westerwoldsk raigras	2-4	75	68	43	13
Flerårig raigras	2	62	63	45	11
Engsvingel	2	48	40	8	2
Hundegras	1-1,5	47	35	11	2
Timotei	0,5	34	10	0	0
Engrapp	0,2-0,3	30	12	0	0

Rotugras. Kjell Mangerud: «ploegen er og blir grunnlaget for en effektiv ugrasbekjempelse»



Grunn pløying gir ikke bra nok effekt på rotugraset



Dyp pløying gir beste ugrasbekjempelse mot rotugras.
NB! riktig innstilt plog for best ugrasvirkning og for
redusert dieselforbruk.



Ikke dra rotugras inn fra kantene med slodd/ harv
Ha spesielt fokus på åkerkantene

NLR arrangerer pløyekurs over hele landet



Ugrasharva jobber 2-3 cm dypt.
NB! god pløgsle og breie
dekk/tvilling ved
seinere jordarbeiding.



Norsk
Land

God pløying er en forutsetning for at alle andre
redskap skal gjøre en god jobb!



Indikatorplanter i beite

- **Våt jord:** Vassarv, dikesvineblom, knereverumpe, sølvbunke, lyssiv, knappsisv, myrsnelle, engsoleie, krypssoleie, engkarse
- **Sur jord:** Linbendel, stemorsblom, åkerreddik, engkvein, sølvbunke, engsyre, småsyre, engmose
- **Næringsfattig jord:** Engkvein, raudsvingel, småsyre, følblom, engmose
- **Pakka jord:** Tungras, tunrapp, knereverumpe
- **Hardt beitepress og mykje trakk:** Vassarve og kjeldeurt, tunrapp og knereverumpe
- **Næringsrik jord:** Brennesle
- **God pH (+lite gjødsling):** Kløverarter



Spesielle reaksjonar av nokre ugras

- Vraka på beite: Sølvbunke, engsoleie (gjeld ikkje for sau), stornesle, tistel utegangarsau et rosetten vinterstid), høymole
- Inneheld giftstoff: Engsoleie (gjeld ikkje for sau), myrsnelle, dikesvineblom, rome o.fl.
- Skadar slimhinner: Sølvbunke (gjeld ikkje unge planter)



Ugras som ein ofte finn i kulturbeite

- Myrtistel
- Lyssiv
- Høymole
- Sølvbunke
- Engsoleie
- Vassarve
- Kjeldeurt
- Kveke og krattlodnegras













Ally i raisvingel/gras



- Allsidig ugrasflora

Gjenlegg ?



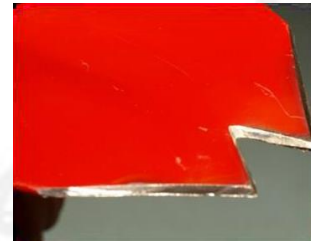
Linbendel



Vassarve

Ugrasbekjemping

- Ved gjenlegg: brakking + gjenleggsåret (tidlig...)
- Eng og beite – ved behov, fra 3.-4. år ?
 - Kjemisk – flere prep. med kort behandlingsfrist
 - Ryggsprøyte m/ farge (Blå, synlig 30 min. u/nedbør)
 - Tistelhakke
 - Ryddesag mot siv
- Isåing



Kjemisk plantevern gjenlegg

	Med kløver			Uten kløver		
Preparat	Basagran M75	Gratil + MCPA	Express SX eller Harmony Plus SX + MCPA	Express SX eller Harmony Plus SX + klebemiddel	Express SX + Starane/Spitfire/Tomahawk	Ariane S
Dose	350 ml/daa	2 g/daa +50 ml/daa	0,75 g/daa +50 ml/daa	0,75 g/daa	0,75 g/daa +40 ml/daa	250 ml/daa
Då-arter	3	2	1	2	1	1
Gjetartaske	1	1	1	1	1	1
Hønsegras	2	3	2	1	1	1
Linbendel	1	3	1	1	2	2
Meldestokk	1	1	1	1	1	1
(Tun)balderbrå	1	2	1	1	1	1
Vassarve	2	2	1	1	1	1
Soleier / vårkål	2	2	2	1	2	2
Hundekjeks	-	3	3	2	2	3
Høymole	4	2	3	3	2	2
Løvetann	2	2	1	1	1	1
Skade på kløver:	svært skånsom	skånsom	noe skade	stor skade	stor skade	stor skade
Ca. pris	100	25	10	6	13	35

1 = svært god	3 = middels
2 = god	4 = dårlig



Kjemisk plantevern eng og beite

	Med kløver			Uten kløver				
Preparat	Gratil 75 WG + klebemiddel	Harmony 50 SX + klebemiddel	Express SX eller Harmony Plus SX + klebemiddel	MCPA	Mekoprop	Tomahawk 200	Starane XL	Ally 50
Dose	6 g/daa	3.5 g/daa	1.5 g/daa	200-400 ml/daa	300-450 ml/daa	180 ml/daa	180 ml/daa	Off label
Hundekjeks 1)	3	2	3	3	2	3	3	3
Høymole	2	2	3	3	1	1	1	1
Løvetann	3	4	1	1	3	1	1	1
Marikåpe 1)	4	3	3	4	2	4	3	3
Soleier / vårkål	2	2	1	1	2	3	2	2
Stornesle	3	3	2	3	2	1	2	2
Vassarve	3	2	1	3	1	1	1	1
Åkertistel	4	3	2	2	2	4	3	4
Skade på kløver:	svært skånsom	skånsom	noe skade	stor skade	stor skade	stor skade	stor skade	stor skade
Behandlingsfrist	7 / 21	7 / 21	7	14	14	7	14	7
Ca. pris	57	51	10	24 - 47	42 - 61	34	42	< 10

1 = svært god	3 = middels
2 = god	4 = dårlig

Høymole, hundekjeks og brennesle (stornesle) liker god næringstilgang – kan ikke gjødsles vekk !!

