



Prøving av lovende timotei- og raigrassorter i frøblandinger

Kandidatsortene av engvekstartene tas opp på den offisielle norske sortslista ut fra prøvinger i reinbestand. De fleste dyrkes imidlertid i artsblandinger, og det kan være grunn til å se på om sorts rangeringen fra innledende prøvinger speiles når artene brukes i slike blandinger.

TESTOPPLEGG

I alt 16 felt ble lagt ut og høsta gjennom tre engår fra Vikna i Trøndelag i nord til Rennesøy i Rogaland i sør-vest. De ble høsta to eller tre ganger per vekstsesong og gjødsla etter bondens gjødslingsplan. Det ble sådd ut 2,5 kg frø totalt per dekar av hver av de følgende fem blandingene:

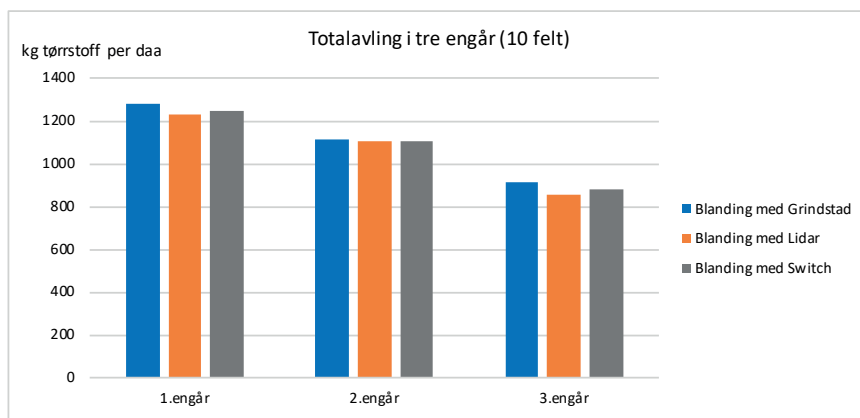
	Timotei (60%)	Flerårig raigras (10%)	Engsvingel (20%)	Rødkløver (10%)
1	Grindstad	Fia	Fure	Lea
2	Lidar	Fia	Fure	Lea
3	Switch	Fia	Fure	Lea
4	Grindstad	Figgjo	Fure	Lea
5	Grindstad	Trygve	Fure	Lea

HVORDAN SORTENE HAR BLITT RANGERT I PRØVINGER I REINBESTAND

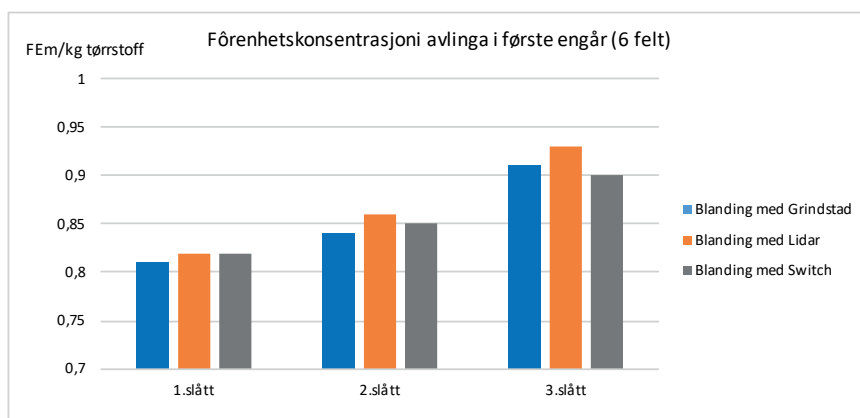
I den offisielle verdiprøvinga de siste ti åra, har Grindstad gitt større eller like store avlinger over tre engår som Lidar og Switch. For flerårig raigras gjelder at Figgjo som oftest har gitt større avlinger enn både Fia og Trygve, men Trygve er selektert under nordlige forhold og kan forventes å tåle tøffe vintre noe bedre enn de to andre.

TIMOTEISORT VAR IKKE VIKTIG FOR AVLINGSSTØRRELSE OG FØRKVALITET I ARTSBLANDINGENE

Verken innen enkeltfelt eller i gjennomsnitt for alle 11 felt som ble høsta i tre engår, var det statistisk sikre forskjeller i avling etter hvilken timoteisort som ble brukt.



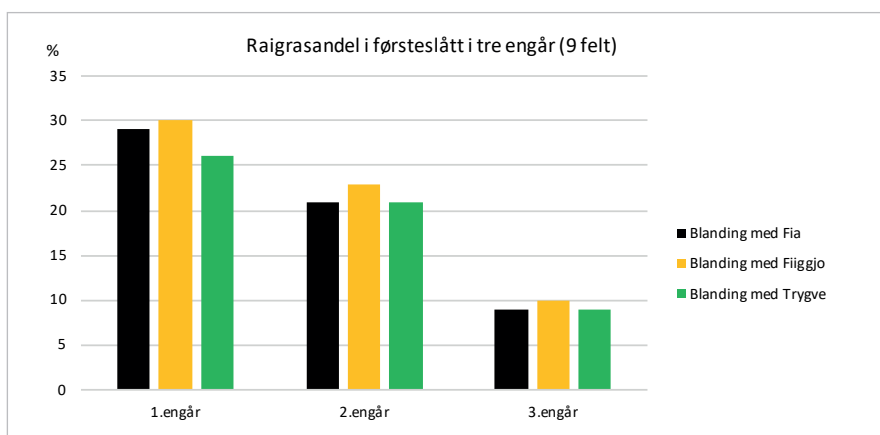
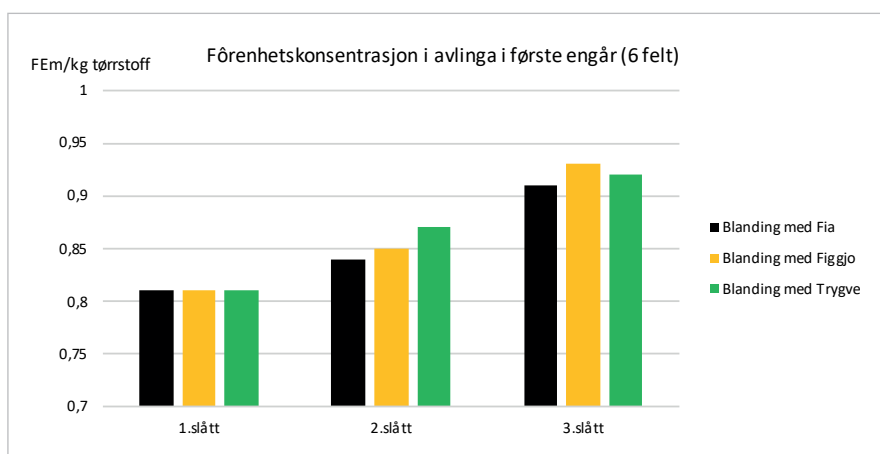
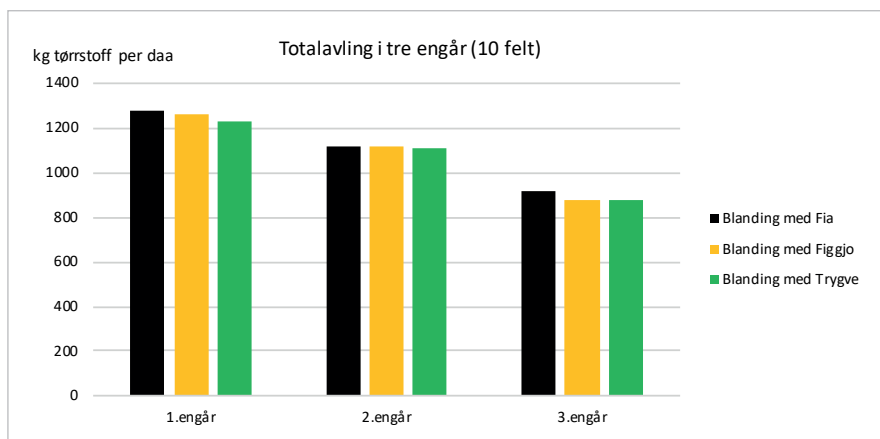
Timoteisort ga heller ikke statistisk sikkert utslag på førehetskonsentrasjonen i avlinga. At Lidar lå noe over de andre to i andre- og tredjeslått i første engåret, var altså tilsynelatende tilfeldig.



RAIGRASSORT VAR OGSÅ LITE VIKTIG FOR AVLING OG FØRKVALITET I ARTSBLANDINGENE

Det hadde heller ikke noe å si for avlingsstørrelsen hvilken raigrassort som ble brukt. I andreslått i første engåret var imidlertid førehetskonsentrasjonen høyere i blandinger med raigrassorten Trygve enn i blandinger med sortene Figgjo og Fia, noe som kan ha like mye med botanisk sammensetning å gjøre som med kvalitetsegenskapene hos de tre. I første engåret gjorde Trygve mindre av seg enn de andre to, og avlinga i blandinger med denne var mer dominert av rødkløver og engsvingel. Dette kunne ha påvirket førehetskonsentrasjonen i den gjeldende andreslått positivt. Flerårig raigras utmerker seg generelt ikke med høy energikonsentrasjon i andreslåtter.

Forskjellen i førehetskonsentrasjon etter sort forsvant i andre- og tredje engår, og raigrasandelen gikk jevnt nedover. Det var imidlertid stor forskjell mellom enkeltfelt i raigrasandel, og i det som lå i Rennesøy, var det over 30% raigras i avlinga til og med tredje engåret.



SORTSFORSKJELLER REGISTRERT I REINBESTAND FORSTERKES IKKE I ARTSBLANDINGER

Konklusjonen på denne undersøkelsen blir at sortsforskjeller som er observert når timotei og flerårig raigras blir dyrka i reinbestand, i liten eller ingen grad forplanter seg når de dyrkes i blandinger med andre arter.

Undersøkelsen var et samarbeid mellom Norsk Landbruksrådgiving og NIBIO.

FORFATTERE:

Anne Langerud i NIBIO (anne.langerud@nibio.no), Elin H. Sikkeland i NIBIO (elin.sikkeland@nlr.no) og Anne Kjersti Bakken i NIBIO (anne.kjersti.bakken@nibio.no)