

Klimatförändringar och anpassningar av lantbruket

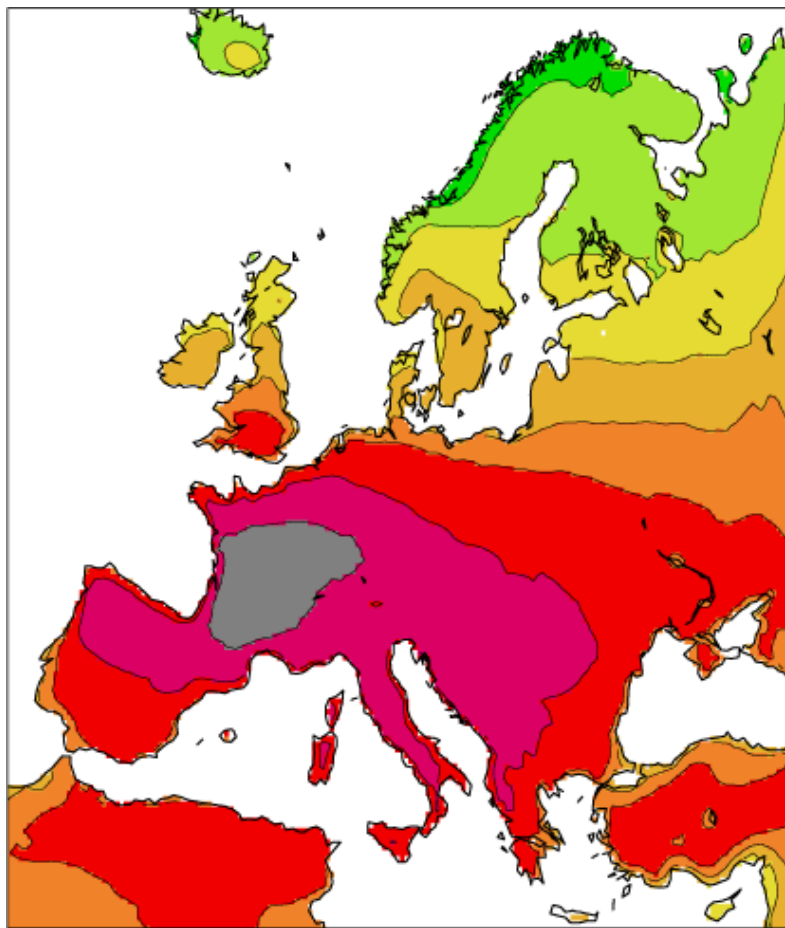


Enköpings Maskinstation AB

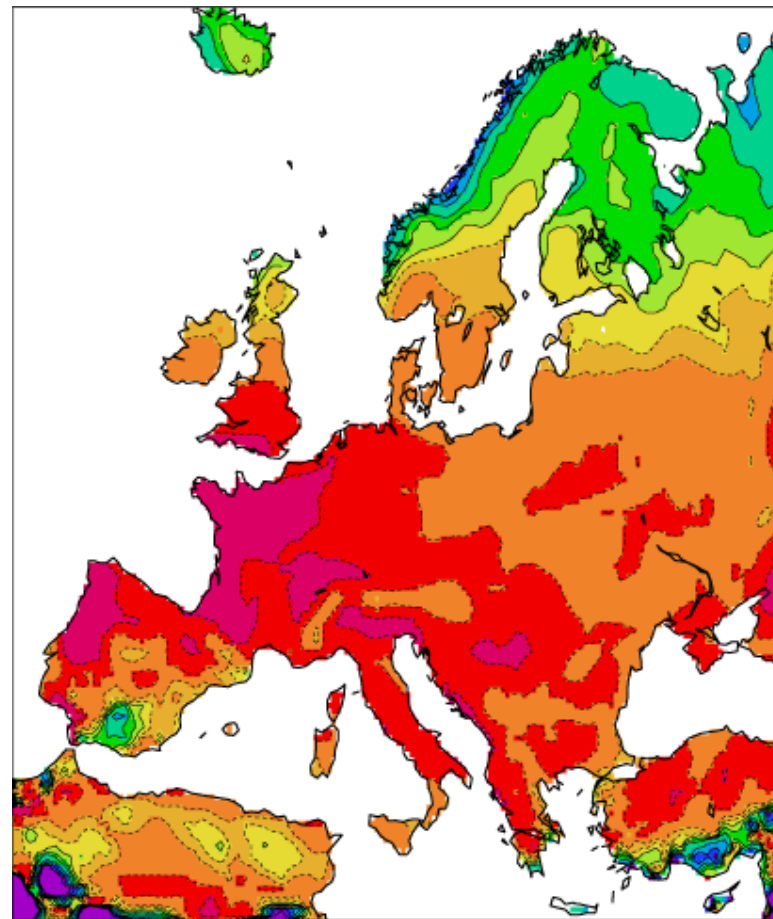
- Startades 2008 med Yara N-Sensor
- Växtskyddsbehandlingar från 2009
- Markkartering åt Eurofins från 2011
- Säljsupport och igångsättare åt Väderstad från 2011
- Seedhawk direktsådd från 2016
- Rapid 600C konventionell sådd från 2017
- En anställd augusti 2018

Klimatförändring SOMMAR

prognos 2012-2042



2012

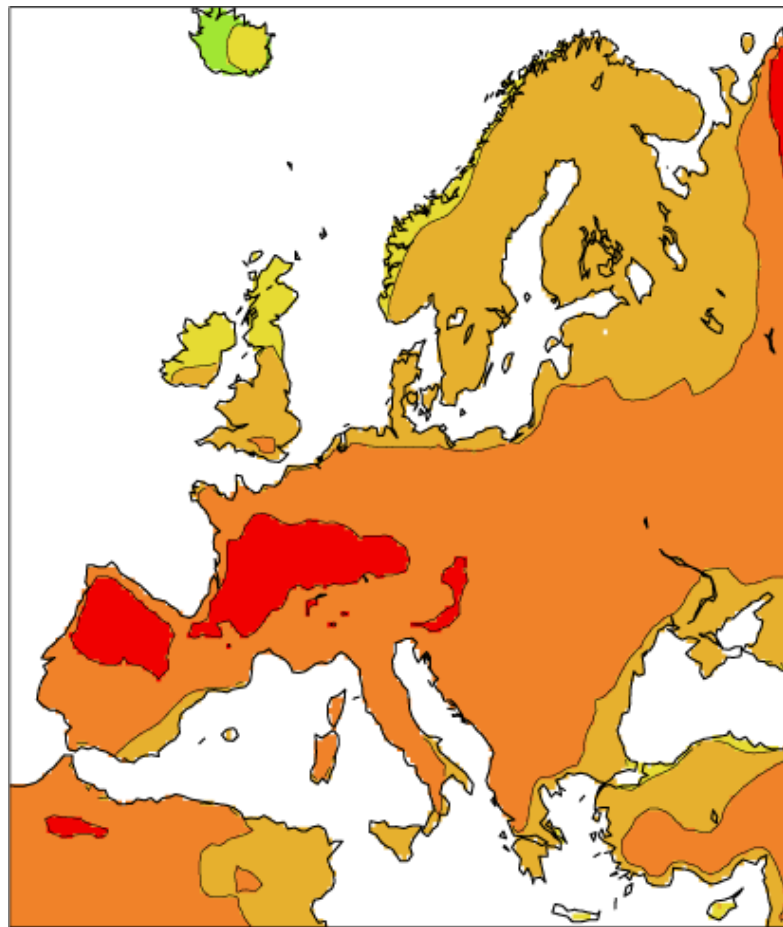


2042

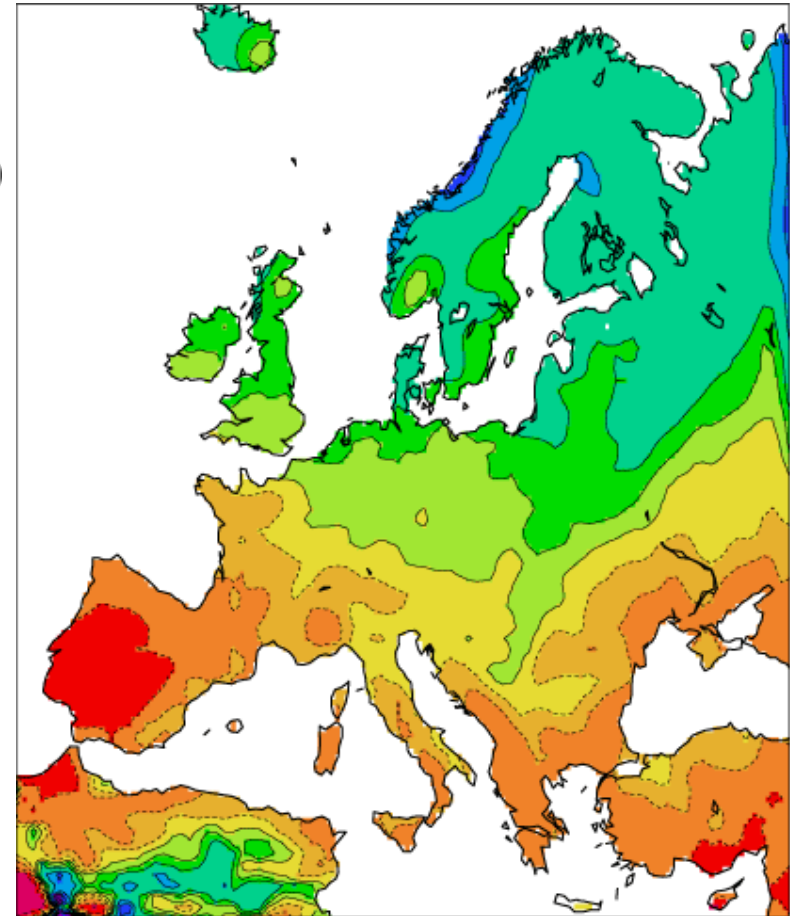
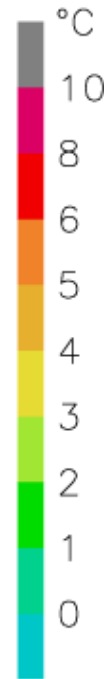


Klimatförändring HÖST

prognos 2012-2042



2012



2042



Växtodlingssäsongens längd

Norra Sverige 1964-1973

9 maj - 9 oktober = 153 dagar

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

23 april - 9 oktober = 169 dagar + **16 dagar**

2002-2011

Södra Sverige 1964-1973

20 april - 3 november = 197 dagar

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

11 april - 7 november = 210 dagar + **13 dagar**

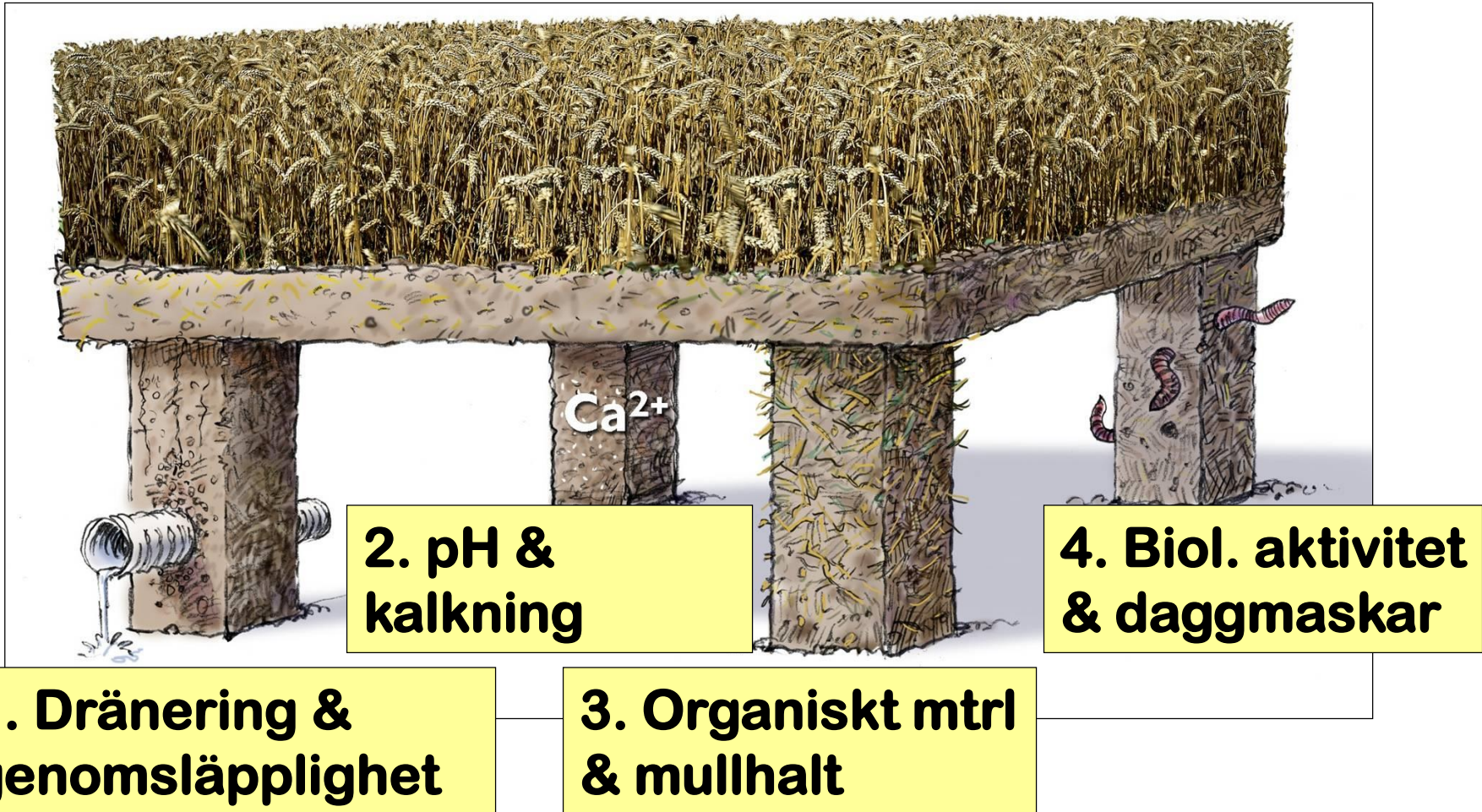
2002-2011

Framtidsperspektiv väder

- Vi kommer fortsättningsvis att ha årsmånsvariationer
- Mycket talar för att vi kommer att få stora nederbördsmängder men att vi också kommer att få det periodvis torrare under växtodlingssäsongen.
- Vi behöver bli bättre på att anpassa oss till olika årsmånsvariationer



Se till att ha ordning på grunderna



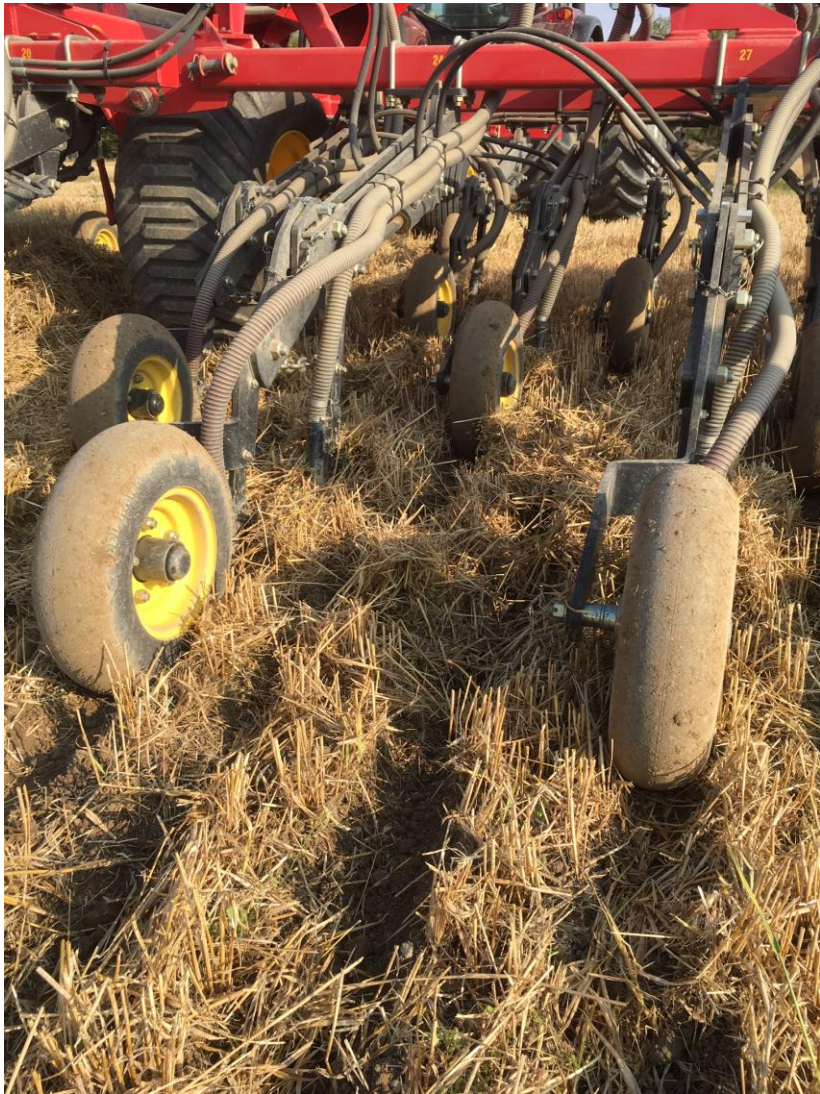
Seedhawk Direktsådd

- Erbjuder fin etablering och bra uppkomst vid sådd av höstraps i varma (heta) augusti

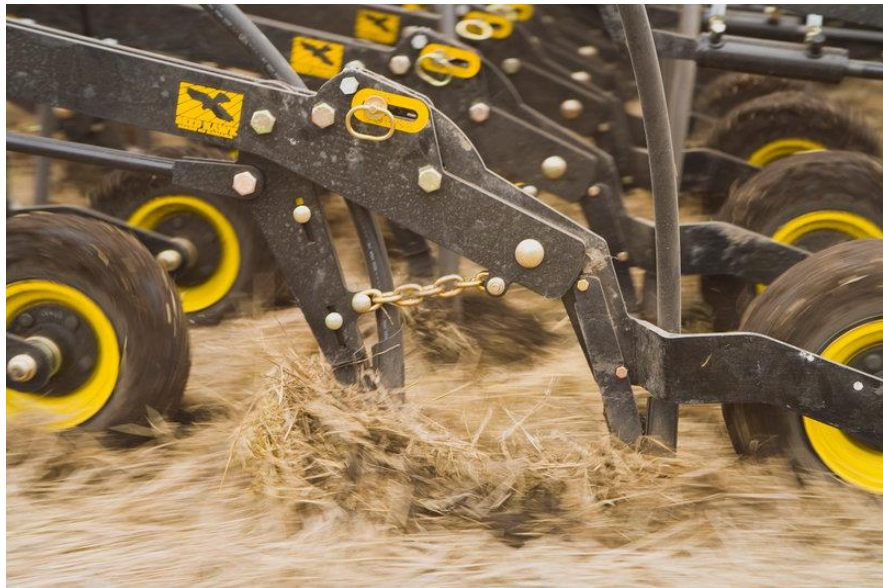


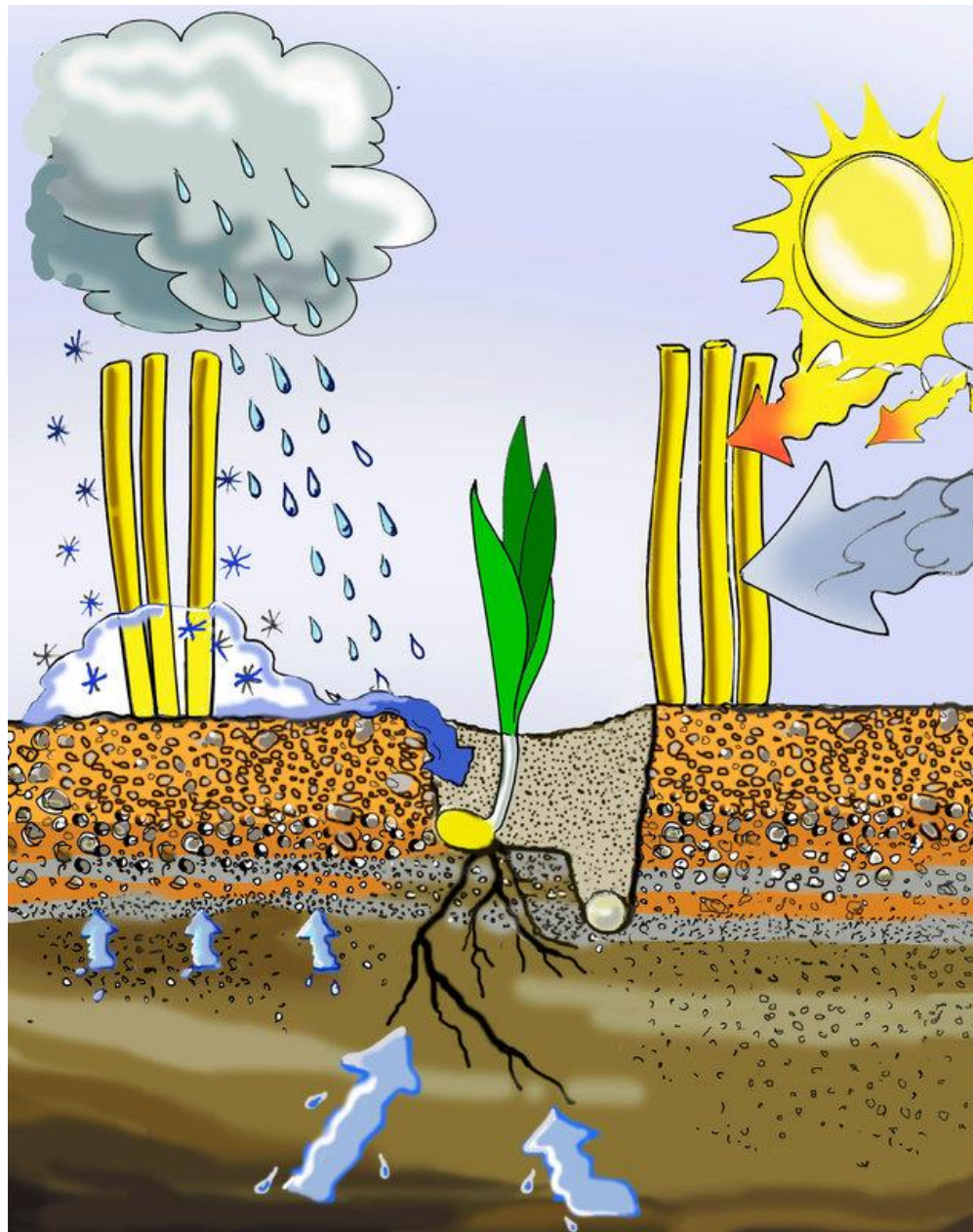
- Traditionell etablering med två Carrier och Rapid-sådd riskerar torka ur den lilla såfukt som finns i augusti

Fin fröplacering – trots halm överallt



Fin uppkomst – jämn såfukt för alla kärnor





Skyddat mikroklimat i såraden

Fröplacering Seedhawk

- Fröplacering på 7-7 cm's djup
- Men sådjup ändå bara 3-4 cm
- Sådd sker i en fåra
- Med denna teknik hittar man alltid såfukt
- Ger en stort tidsfönster för sådd, både på våren och hösten då stubb och halm håller fukten kvar
- Nackdelen kan vara att halmen försenar upptorkning på våren. En vecka senare än konv.



Lehner-snurra bak för 5 kg SLUXX mot snigel i raps



Lehner-snurra på fyrhjuling senare



Sådda grödor med Seedhawk

- Dominerande med ärtor på våren
- Vårraps förekommer, men sällan efter Elado-stoppet
- Mycket vårkorn och vårvete
- Mycket höstraps de år skörden varit normal i tidpunkt
- Mycket höstvete hösten 2017 som var regnig
- Den som kultiverade upp åkern inför sådd, fick ofta regn på den och kom sedan aldrig ut igen
- Här erbjöd direktsådd färdig sådd efter två dagars uppehåll och lite blåst. Sen kom regnet igen.... 😞

Seed Hawk sått höstvetete Fjärdhundra



Sammanfattning Seedhawk

- Seedhawk-billen - Extremt bra såbill
- Inte bara annan såmaskin än konventionell.
Annat odlingsystem
- Bra etablering i torrt väder och torra förhållanden
- Samlar upp vatten om regnskurarna är få på våren
- Skyddar höstsådd tillväxtpunkt i blåsigt aprilväder
- Miljönyttan med kolbindning och snål bränsleförbrukning inte kommunicerad alls

Tack

