

Planter, Kvæg, Svin

Tidligere høst af korn for at sikre rettidige efterafgrøder

Biomasseproduktionen i efterafgrøder kan forøges med en tidligere etablering, hvilket kan opnås ved at høste kornet tidligere.

Viden om



En forlænget vækstperiode for efterafgrøder på bare 4 dage vurderes at kunne forøge kvælstofoptagelsen og kulstofproduktionen med 10 %, mens 2-3 uger vurderes at give en øgning på 20-30 %.

Effekt af efterafgrøder på kvælstofudvaskningen er meget afhængig af såtidspunktet. Såtidspunktet for efterafgrøder, der etableres efter vintersæd, er afhængig af høsttidspunktet for kornet. I henhold til lovgivningen skal efterafgrøder være etableret senest d. 20. august. Dette giver i de fleste høstår problemer for bedrifter i Nord- og Vestjylland, men i år med store nedbørmængder i begyndelsen af august i hele landet. Med henblik på at forbedre effekten af efterafgrøder og at landmanden kan overholde gældende lovgivning er forskellige muligheder for at høste tidligere undersøgt.

Normalt høstes kornet første gang vandprocenten er nede på 15 procent. Ved denne vandprocent er kornet lagerfast og tørring ikke nødvendigt. Når kornet er modent, vil denne vandprocent nås i tørt vejr, men vandprocenten er meget afhængig af nedbør og luftfugtighed. Ved ustadigt vejr er det relevant at overveje, om det kan betale sig at høste kornet med en høj vandprocent afhængig af udsigterne til, om høst ved en lavere vandprocent er mulig.

Økonomisk tab ved høst af umodent korn kontra manglende etablering af efterafgrøder

Beregninger viser, at ved en kornpris på 100 kr. pr. hkg og et udbyttelniveau på 90 hkg pr. ha er det økonomiske tab ved sen høst ca. 100 kr. pr. ha pr. uge efter modenhed i foderhvede. Tabet skal vurderes i forhold til aktuelle tørringsomkostninger. Med efterafgrøderegler kommer dertil at et eventuelt tab ved for sen eller manglende etablering af efterafgrøder, skal indgå i vurderingen. Hvis MFO-kravet opfyldes med efterafgrøder, skal disse prioriteres højt, da manglende etablering koster dyrt. Det vurderes i rapporten 'Mulig modregning i økologistøtte i forhold til det landbrugspolitiske krav om grønning', at manglende opfyldelse af MFO-krav kan koste op mod 6.000 kr. pr. ha.

Konsekvensen af manglende såning af efterafgrøder er et kvotetræk på henholdsvis 93 og 150 kg kvælstof pr. ha efterafgrøder. Afhængig af, hvor stor en kvotereduktion, der er på bedriften, vil det økonomiske tab ved en kvotereduktion udgøre fra 5 til 20 kr. pr. ha. Tabet ved manglende såning af efterafgrøder kan derfor blive fra 465 kr. pr. ha til 3.000 kr. pr. ha. Ved såning af efterafgrøder i perioden 21. august til 7. september er der et gradvist tiltagende kvotetræk fra 17 til 45 kg kvælstof pr. ha på planteavlsbedrifter og fra 27-72 kg kvælstof pr. ha på husdyrbedrifter.

Udsættelse af såtiden med 1 uge vil koste et kvotetræk på 30 kg kvælstof pr. ha på plantebedrifter svarende til en omkostning på 150-600 kr. pr. ha, mens det på husdyrbedrifter vil det koste et kvotetræk på 48 kg kvælstof pr. ha svarende til en omkostning på 220 til 960 kr. pr. ha. Fremrykkelse af høsttidspunktet med en uge kan på bedrifter, der aldrig eller sjældent får høstet og sået efterafgrøder inden d. 20. august kan derfor betyde en gevinst i dette niveau. Der kan dog være andre tilpasningsmuligheder end tidligere høst.

Der kan således være umiddelbare økonomiske fordele ved at høste kornet før modenhed med en høj vandprocent, men kvaliteten af kornet til foder vil være en afgørende faktor for, om det kan betale sig at høste før tid. For at opnå en rimelig foderkvalitet findes der forskellige strategier til at fjerne kerner fra tidlig høstet korn. I nedenstående beskrives mulighederne, og deres praktiske relevans på henholdsvis svine- og kvægfoder.



Konklusion - muligheder for udnyttelse af tidligt høstet korn på svinebedrifter

Med en vandprocent på op til 22 kan kornet opbevares i en gastæt silo uden tørring, men med vandprocenter over 18 vil der være risiko for dannelse af bro i siloen. Derfor vælger flere at tørre de våde partier inden opbevaring i gastæt silo. Forsøg viser, at foderværdien til svin ikke er afhængig af, om kornet er nedtørret eller gastæt opbevaret, når blot der korrigeres for forskelle i vandprocent. Omkostningen vurderes til 10-15 øre pr. FEsv.

Med vandprocenter på mellem 20 og 40 kræves, at kornet vådkonserveres. Kornet høstes med mejetærsker, og enten crimping eller silohaake kan benyttes til vådkonserveringen. Silohaake er det mest lovende system, som ifølge firmaet Silohaake anvendes i Tyskland til både korn og majs. Vådkonserveret korn kan anvendes i vådfodringsanlæg, men kræver ekstra investeringer i opbevarings- og doseringsudstyr. Et ældre forsøg tyder på, at foderværdien ikke ændres meget ved senere høsttidspunkt af byg. Omkostningen vurderes til 15-20 øre pr. FEsv for silohaake og 18-23 øre pr. FEsv for crimping.

Konklusion - muligheder for udnyttelse af tidligt høstet korn på kvægbedrifter

Fodring med en større andel af korn til kvæg er mest brugt i økologisk produktion, men bruges også i mindre omfang på konventionelle bedrifter. Den største udfordring er opbevaringskapacitet, fordi kvægbrug typisk ikke har faciliteter til tørring eller gastæt.

Et godt alternativ til tørring og gastæt silo kan være konservering med propionsyre eller sodabehandling, som kan benyttes med vandprocent mellem 15-25. Omkostningen vurderes til omkring 20-35 øre pr FEN inklusive valsning, konserveringsmiddel og ekstra håndtering og ekstra lager.

Høstes korn med højere vandprocenter på 35-45 procent anbefales crimping, hvor kornet vales, men kan ensileres uden ensileringsmiddel under forudsætning af rettidig høst. For at forbedre stabiliteten kan man tilsætte ensileringsmidlet propionsyre. Omkostningen vurderes til 25-40 øre pr FEN. Ved de høje vandprocenter på omkring 35-45% er ribbehøst ligeledes en mulighed. Her høstes med et ribbebord monteret på finsnitteren, og kræver således ekstra udstyr. Herefter ensileres kornet. Det vurderes, at der er en omkostning på ca. 400 kr. mere pr. ha i forhold til almindelig mejetærskning af korn. Hertil kommer evt. 250 kr. pr. ha til skårlægning af halm. Crimping synes umiddelbart som en billigere og mere praktisk løsning end ribbehøst ved høst af meget vådt korn.

Faktaboks

Gastæt silo: Korn med op til 22 pct. vand kan konserveres til fodring i gastæt silo, hvilket vil svare til en tidligere høst på omkring 4 dage før modenhed. Metoden er energibesparende og miljøvenlig. Ved gastæt lagring bliver ilten i siloen forbrugt og erstattet af kuldioxid, hvilket giver reducerer angreb af større skadedyr som rotter og mus, samt insekter og mider.

Ribbehøst: Ribbehøst og ensilering af korn er et alternativ til høst af modent korn med mejetærsker. Korn med vandindhold i kerner og frø på ca. 35 pct., og vandindhold i den ribbehøstede vare er 35-45 pct er egnet til ribbehøst, svarende til 2-3 uger før modenhed. Ved ribbehøst høstes kornet med et ribbebord monteret på en finsnitter. Ribbebordet medtager kun aks og en del af blade og strå eller stængel. Derefter skal kornet ensileres i bunker.

Crimping: Crimpet korn er valset og ensileret korn. Kornet høstes med mejetærsker 2-3 uger inden det er helt modent. Dernæst crimpes (vales) kornet og ensileres i plansilo eller i silopose. Det ideelle høsttidspunkt for korn til crimpning er, når kornet er gulmodent tre-fire uger før almindelig kornhøst og ved vandindhold på 35-40 procent.

Silohaake: Silohaake består af et udtagesystem og en mølle til våd formaling og det vurderes at være driftssikkert og slidstærkt og ses som et godt system til tidligt høstet korn på svinebedrifter med vådfodring.

Muligheder for udnyttelse af tidligt høstet korn på svinebedrifter

Korn høstet med op til 22 pct. vand kan opbevares uden tørring i gastæt silo – eller kan tørres før lagring. Ved ustadigt høstvejr kan det bedre betale sig at høste tidligt og nedtørre ved højere dagstemperaturer end at få høsten udsat, idet beregninger viser at, omkostningen til en 6 pct. nedtørring, svarer til udbyttetabet ved høst 3 uger efter fuldmodenhed (Sjorslev, xx).

Erfaringer med gastæt opbevaring, viser, at de fleste svineproducenter ikke ønsker en vandprocent højere end 18 pct. af hensyn til fugtafgivelse ved formaling. Nogle svineproducenter praktiserer tørring af våde partier korn ned til 18 pct. før det lægges i gastæt silo for at undgå, at våde partier danner bro i siloen.

Foderværdien til svin er ikke afhængig af, om kornet er nedtørret eller gastæt opbevaret, når blot der korrigeres for forskelle i vandprocent. Dette er underbygget i en del danske forsøg i 80-erne. Der er i gastæt opbevaret korn påvist et lavere indhold af E-vitamin og en højere fordøjelighed af fosfor som følge af højere fytaseaktivitet, men i praksis tilsættes E-vitamin og fytase altid i foder til konventionelle svin.

Korn høstet med 20-40 pct. vand

Foderværdi

Der findes ikke mange undersøgelser om emnet. Et ældre, men stort nordisk forsøg fra 1972 viste, at foderværdien ikke ændres meget ved høst på tre forskellige høsttidspunkter af byg (sort Ingrid) (Madsen et al 1972). Indholdet af råprotein varierede med høststed (i Norden), men var ikke særligt afhængig af høsttidspunkt. Der var dog tendens til et højere indhold af råprotein med senere høst. Fordøjelighed ændredes ikke med høsttidspunkt i forsøg med grise fra 30-70 kg.

I et af forsøgsårene blev fundet en lille, signifikant nedgang i kødprocenten hos slagtesvin når der blev fodret med byg høstet på 1. høsttidspunkt.

Der blev høstet på tre forskellige tidspunkter fra 30./7 – 13./10, tre på hinanden følgende år og på 9 lokaliteter i Norden. Vandindholdet var gennemsnitligt hhv. 31,1, 20,1 og 21,6 % for de tre tidspunkter.

Lagring og konservering

Vådkonserveret korn anvendes i dag kun til svin i de tilfælde, hvor høst kun kan ske ved meget høje vandprocenter. Ved vådkonservering anvendes eller dannes der organiske syrer, som bevirker at blande- og fodringsanlæg kan korrodere. Vådkonserveret korn kan anvendes i vådfodringsanlæg, men kræver ekstra investeringer i opbevarings- og doseringsudstyr, hvilket kendes fra få besætninger, som anvender kernemajs (Vils, 2011).

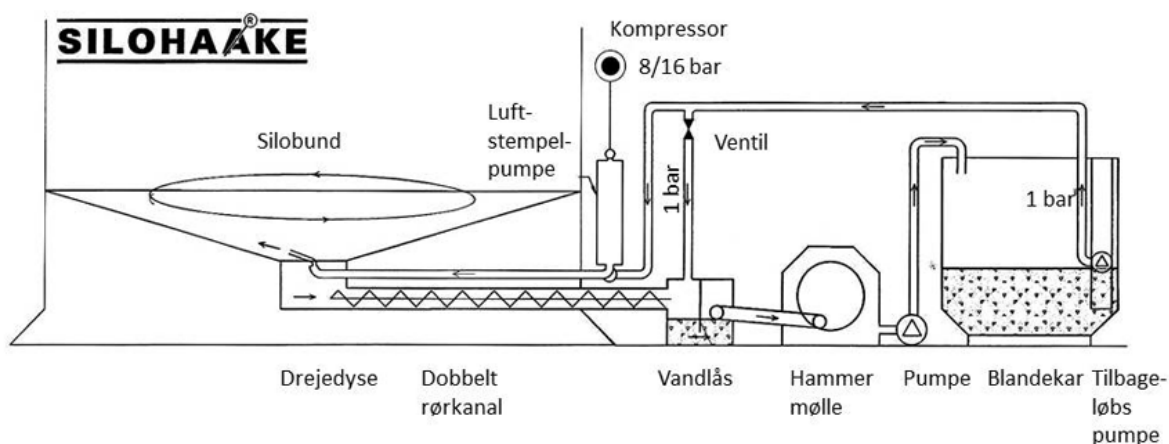
Kerner høstet med 20 til 30 pct. vand kan konserveres med propionsyre. Korn høstet med 30-40 pct. vand kan crimpes fint eller formales og derefter ensileres i plansiloer.

Fra Tyskland og fra majsopbevaring i Danmark kendes også Silohaake-systemet, som kombineret med rustfrie, gastætte Harvestore siloer kan håndtere våde kerner. Silohaake består af et udtagesystem og en mølle til våd formaling og det vurderes at være driftssikkert og slidstærkt og ses som et godt system til tidligt høstet korn på svinebedrifter med vådfodring. Silohaake forhandles i Danmark af Big Dutchman, som dog ikke har kendskab til danske kunder, som bruger det til kornopbevaring. Ifl. firmaet Silohaake anvender 50 pct. af deres tyske kunder siloen til både korn og majs og udnytter derved siloen hele året. Det gør ingen forskel om det er tørt eller vådt korn. Der vil være et lidt større slid på møllen ved tørt korn.

Teknisk beskrivelse, se også figur: Silohaake udtagningsystem består af en snegl og en kraftig spuler, som indbygges i siloens betonbund gennem to rør, således at de kan tages ud af siloen til evt. reparation, mens der stadig er korn i siloen. Kornet falder ned i en fordybning i siloens bund og snegles ud til en lille beholder, der også fungerer som vandlås, således at den dannede CO₂ ikke trænger ud af siloen. En kraftig stempelpumpe sender vand ned til en dyse i bunden af siloen og dysen skyder en kraftig vandstråle ca. 1 gang pr. minut. Dysen roterer ¼ omgang mellem hvert skud, hvilket sikrer et jævnt udtag, så siloen ikke belastes skævt.

Kornet skylles med vand fra vandlåsen over i møllen. Der er to indløb, et på hver side af møllen, for at få et jævnt slid på slaglerne. Vandet

 ovvarmes lidt under formaling. Væske til spuler, transport og mølle tages fra vådfodertanken, hvorfra det vejes ud, så der er styr på mængden.



Se yderligere beskrivelse og illustrationer i [Erfaring 1112 på Svineproduktion.dk](#) og på [Silohaakes hjemmeside](#).

Oversigt over systemer til tidligt høstet korn på svinebedrifter

	Gastæt silo	Gastæt silo med Silohaake system	Crimpning og ensilering i plansilo
Tidspunkt før modning	2-4 dage	1-3 uger	2-3 uger før modning
Vandprocent	< 22 pct.	< 40 pct.	30-40 pct.
Høstmetode	Mejetærskning	Mejetærskning	Mejetærskning
Omkostninger incl. formaling, øre pr FEsv	10-15 øre pr. FEsv	15-20 øre pr. FEsv	18-23 øre pr. FEsv
Krav til fodringsanlæg	Tør- eller vådfodringsanlæg	Korrosionsfrie materialer Vådfodringsanlæg	Korrosionsfrie materialer Vådfodringsanlæg
Fordele	Længere periode til høst arbejdet Lidt tidligere såning af næste afgrøde Passer teknisk godt til svinebedrifter	Længere periode til høstarbejdet Tidligere såning af næste afgrøde Passer teknisk godt til svinebedrifter med vådfodringsanlæg	Længere periode til høstarbejdet Tidligere såning af næste afgrøde
Ulemper	Afgiver mere fugt end tørt korn ved tør formaling	Mere vådt korn kræver ekstra opbevaringskapacitet	Stort arbejdsforbrug til både lagring og løbende håndtering Kræver ekstra udstyr til håndtering og dosering

Muligheder for udnyttelse af tidligt høstet korn på kvægbedrifter med malkekvæg

Alternativer til konservering af tidligt høstet korn

Fodring med store mængder korn har længe været kendt i økologiske bedrifter med gode resultater. Det har efterhånden også fundet vej til de konventionelle bedrifter, hvor fodring med korn som energikilde, giver en god og økonomisk fodring.

Imidlertid har kvægbrug sjældent de helt store faciliteter til tørring eller gastæt opbevaring af korn. Alternativt kan der anvendes en række andre konserveringsmetoder sammen med tidligt høstet korn, der har deres anvendelsesområder ved forskellige vandindhold. Det er derfor en forudsætning, at man kender det præcise vandindhold, for at kunne vælge den rette konserveringsmetode og de rette mængder af tilsætningsstoffer. Vi har i den forbindelse indsamlet praktiske erfaringer med tidlig høstet korn fra en række bedrifter.



Tabel 1. Metoder til konservering og egnethed efter tørstof- og vandindhold i kerner

Tabellen viser forskellige metoder til konservering af korn og deres egnethed ved forskellige intervaller for tørstofprocent eller vandindhold (XX: meget velegnet, X: mindre egnet, blank: uegnet).

Tørstofindhold i kerner, pct.	55 – 65	65 – 75	75 – 85	≥ 85
Vandindhold i kerner, pct.	35 – 45	25 – 35	15 – 25	≤ 15
Metoder til konservering				
Tørring			XX	
Propionsyrebehandling		X	XX	
Ureabehandling			XX	
Crimping og ensilering	XX	X		
Ribbehøst og ensilering	XX	X		
Sodabehandling				XX
Kilde: Landbrugsinfo				

Propionsyrebehandling

Konservering af korn høstet med høj vandprocent med propionsyre er en god løsning, hvis det senere skal vales og opfodres. Syremængden afhænger af vandprocent og lagertid.

Ønskes kornet lagerstabil i 12 måneder, kræves der 5,5 liter syre pr. ton korn ved 16 pct. vand, 7,5 liter syre pr. ton ved 20 pct. vand, 9,5 liter syre pr. ton ved 24 pct. vand.

Propionsyrebehandlet korn kan opbevares i dynger på planlager, i siloer eller poser.

Sodabehandling

Sodabehandling er en ideel metode til korttidskonservering af fugtigt korn. Hvis kornet indeholder 20 pct. vand, kan man gøre det lagerfast i op til et år.

Det korn, som bliver høstet med høj vandprocent, kan ikke opbevares i lige så lang tid, men det kan gøres lagerfast i op til to til tre måneder, hvis det indeholder over 25 pct. vand.

Inden man starter med sodabehandling, er det derfor ekstremt vigtigt, at kende den præcise vandprocenten i hvert eneste læs korn, der behandles.

Mængden af soda afhænger af afgrødens skaldele. Hvede, tritcale og rug kræver 3 % soda mens byg kræver 5 % soda.

Ureabehandling

Urea kan konservere hel eller crimpet korn med et vandindhold på op til 25 %. Metoden egner sig ikke til konservering af umodent korn.

Metoden baseres på en spaltning af urea til ammoniak og kuldioxid. Ammoniak virker konserverende med effekt mod mikrobiel vækst og andre skadevoldere. På det danske marked findes produktet Maxammon, der markedsføres til konservering af crimpet korn. Ved anvendelse af produktet kombineres urea med et enzym-produkt til katalyse af spaltningen af urea. Produktet doseres med 1,5 % urea og 0,5 % enzym-produkt til korn med 18-25 % vand.



Intakt korn behandles i rengjort foderblander med blandingen af korn og urea i 5 minutter. Crimpet korn behandles enten via crimper eller i fuldfoderblander.

Crimping

Crimping og ensilering af korn ca. tre uger før normal høst giver mulighed for rettidig såning af kløvergræsudlæg i begyndelsen af august. Det ideelle høsttidspunkt er ved et vandindhold på 35-45 %.

Er vandprocenten under 35, er der næsten ingen ensileringsproces, og det er svært at trykke afgrøden tilstrækkeligt til at kunne bevare stabiliteten, når man lukker op for stakken ved opfodring.

Afgrøden bør crimpes og ensileres samme dag, som den høstes, ellers går der let varme i stakken. Stakkens størrelse skal svare til mindst 20 cm fremdrift i stakken pr. dag.

Kornafgrøder kan ensileres uden ensileringsmiddel under forudsætning af rettidig høst, og med et vandindhold på mindst 35 %. For at forbedre stabiliteten anbefales brug af propionsyre (mindst 5 liter pr. ton afgrøde) eller et ensileringsmiddel baseret på propionsyre. Tilsætning er aktuell, hvis den crimpede afgrøde skal bruges om sommeren.

Ribbehøst

Ribbehøst og ensilering af korn er et alternativ til høst af modent korn med mejetærsker. Afgrøder med lejesæd er ikke egnet til ribbehøst.

Afgrøden til ribbehøst høstes i vækststadium 85-87, når kerner er dejagtige.

Vandindhold: 34-45 %.

Høst: Snitlængden skal være så kort som mulig og maksimum 4 mm. Finsnitteren skal være monteret med cracker, som indstilles med maksimum 1 mm afstand mellem valserne. Er afgrøden ikke cracket optimalt, falder foderværdien voldsomt.

Ribbehøstet korn ensileres på fast bund. Stakkens størrelse skal svare til mindst 20 cm fremdrift pr. dag.

Ribbehøstet korn kan ensileres uden ensileringsmiddel, hvis vandindholdet er mindst 35 %. Tilsætning af propionsyre (5 liter pr. ton), et propionsyrebaseret ensileringsmiddel eller benzoat/sorbat (800 gram pr. ton) kan forbedre stabiliteten. Tilsætning af ensileringsmiddel er dog mest aktuelt, hvis ribbehøstet korn skal bruges i foderrationen om sommeren.

Oversigt over systemer til tidligt høstet korn på malkekvægsbedrifter



	Korn med højt vandindhold	Ribbehøstet korn	Crimpet korn
Tidspunkt før modning eller hst normal høst	2-4 dage	2-3 uger	2-3 uger
Vandprocent	16 - 25 pct.	35 - 45 pct.	35 - 45 pct.
Høstmetode	Mejetærskning	Finsnitter med ribbebord	Mejetærskning + crimpning
Konservingsmetode og mængde: -afpasses efter kornet vandindhold	Propionsyre: 16 % (5,5 l/ton) 20 % (7,5 l/ton) 24 % (9,5 l/ton) Soda: Hvede, tritcale, rug (3 %) Byg (5 %) Urea + enzym: 18 – 25 % (1,5 % urea + 0,5 % enzym)	Kan ensileres uden ensileringsmiddel ved vandindhold på mindst 35 %. Propionsyrebaseret ensileringsmiddel (5 l/ton) eller benzoat (800 g/ton) kan tilsættes for at forbedre stabiliteten, især hvis der skal fodres med ribbehøstet korn i sommerperioden	Kan ensileres uden ensileringsmiddel ved vandindhold på mindst 35 %. Afgroden crimpes og ensileres samme dag som den høstes, ellers går der let varme i den. Propionsyrebaseret ensileringsmiddel (5 l/ton) kan tilsættes for at forbedre stabiliteten, især hvis der skal fodres med crimpet korn i sommerperioden. Crimpet korn kan endvidere sodabehandles på ligefod med korn med højt vandindhold.
Omkostninger incl. evt. formaling	20-35 øre pr FEN (Valsning Konservingsmiddel Ekstra håndtering Ekstra lager)	1.250 kr. pr ha for ribbehøst incl. indlægning i silo Ca. 400 kr. mere pr. ha i forhold til almindelig mejetærskning af korn. Hertil kommer evt. 250 kr. pr. ha til skårlægning af halm. Ekstra lagerplads er nødvendigt og kan koste yderligere såfremt der ikke i forvejen er ledig kapacitet	25-40 øre pr FEN (Crimping Indlægning Konservingsmiddel Ekstra håndtering Ekstra lager Ensileringsstab)
Opbevaring	I dynger på planlager, siloer eller poser Korttidsopbevaring: 30-35 % vand i færdigt produkt Langtidsopbevaring: 22-24 % vand i færdigt produkt	Ribbekorn ensileres bedst i plansilo eller på plan bund. Stakkens størrelse bør afpasses så det svarer til minimum 20 cm fremdrift pr. dag i gennemsnit	Crimpet korn ensileres i plansilo på plan bund eller i pose. Stakkens størrelse bør afpasses så det svarer til minimum 20 cm fremdrift pr. dag i gennemsnit
Fordele	Længere periode til høstarbejdet Lidt tidligere såning af næste afgrøde Ingen tørringsomkostninger og lagerleje	Længere periode til høstarbejdet Tidligere såning af næste afgrøde, f.eks større mulighed for rettidig såning af kløvergræsudlæg Ingen tørringsomkostninger og lagerleje	Længere periode til høstarbejdet Tidligere såning af næste afgrøde, f.eks større mulighed for rettidig såning af kløvergræsudlæg Ingen tørringsomkostninger og lagerleje
Ulemper	Afgiver mere fugt end tørt korn ved tør formaling. Det er meget vigtigt at kende det præcise vandindhold i kornet for at lave den korrekte behandling.	Kun meget få maskinstationer tilbyder ribbehøstning. Halm efter ribbehøst, kræver ekstra arbejde og er ikke nødvendigvis af samme kvalitet som halm efter korn til modenhed. Afgroder med lejesæd, egner sig ikke til ribbehøst	Større arbejdsforbrug til både lagring og løbende håndtering

Kilder

Det betaler sig ikke at vente med at høste!

Gastæt lagring af korn

Ribbehøst og ensilering af korn

Mulig modregning i økologistøtte i forhold til det landbrugspolitiske krav om grønning

Emneord

Efterafgrøder

Tørring og lagring



Vil du vide mere?



Else Vils

Chefforsker

SEGES

elv@seges.dk

+45 8740 5354



Peter Hvid Laursen

Seniorkonsulent

SEGES

phl@seges.dk

+45 8740 5195



Nanna Hellum Kristensen

Teamleder

SEGES

nhkr@seges.dk

+45 8740 5414

Støttet af

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Landbrug & Fødevarer F.m.b.A. SEGES

Agro Food Park 15

8200 Aarhus N

Tlf. 87 40 50 00

Fax. 87 40 50 10

Email info@seges.dk

