

Kalkmodel

Beregningsmodellen for kalk er udviklet af Landbrugets Rådgivningscenter.

Modellen beregner et kalkbehov i kg pr. ha ud fra følgende oplysninger (inputlag):

Lag	Beskrivelse
Pos. Rt	Positionsbestemt reaktionstal. Værdierne skal ligge indenfor 1-12.
Pos. Jb	Positionsbestemt jordbundstal. Værdierne skal ligge indenfor 1-12
Kalkniveau	<p>Ønsket kalkniveau. Værdien kan være 1, 2, 3 eller 4.</p> <p>1 (lav): Ikke kalkkrævende afgrøder som havre, rug og kartofler, hvor man ønsker et lavt kalkningsniveau.</p> <p>2 (middel): Kornsædskitte hvor der ønskes et middel kalkningsniveau.</p> <p>3 (middelhøjt): Kornsædskitte hvor der ønskes et middelhøjt kalkningsniveau. F.eks. hvis der relativt hyppigt er raps og/eller ærter.</p> <p>4 (højt): Kalkkrævende sædskitte med afgrøder som roer og lucerne. Desuden marker hvor der er problemer med kålbrok mm.</p>
Grundtilførsel kg/ha	Allerede tilført kalk. Hvis marken allerede er tilført kalk, kan den tilførte mængde indregnes via dette lag. Bemærk at tilførslen skal angives i kg/ha.

Hvis Jb-tallet er det samme for hele marken, kan dette lag med fordel indberettes via funktionen **Fast værdi**. Herved undgår man at skulle tilknytte et kort med positionsbestemte Jb-tal.

Kalkniveau og Grundtilførsel angives normalt via funktionen **Fast værdi**. Det er dog muligt at oprette værdierne i positionsbestemte kort og tilknytte disse i modelberegningen.

Nedenstående lag er resultatet af beregningen:

Lag	Beskrivelse
Kalkbehov. (Kg/ha)	Beregnet kalkbehov i kg/ha. Dette behov er kalkbehovet i kg/ha beregnet ved tilførsel af en 100% kalktype.
Kalkprodukt.	Beregnet kalkprodukt i kg/ha. Dette behov er kalktilførselsbehovet beregnet ud

(Kg/ha)	fra det aktuelle kalkprodukts neutraliserende evne. Den neutraliserende evne angives i form af en procent på fanebladet Produkt . Typisk vil tallet ligge mellem 50 og 80%.
Kalkprodukt reduc. (Kg/ha)	Beregnet kalkprodukt skala-reduceret. Dette behov indeholder kalktilførslen omregnet i de niveauer, som er angivet på fanebladet Skala . Der omregnes til midt imellem fra og til niveauerne. Doseringer over højeste niveau reduceres dog til højeste niveau.

Bemærk at resultatet af modellen er i kg pr. ha. (Normalt omtaler man kalktildeling i tons pr. ha). Selvom resultatet beregnes i kg/ha, kan resultatet ved en efterfølgende spredning godt blive vist i tons/ha på visse traktorcomputere.

N-model

Beregningsmodellen for kvælstof (N) er udviklet af Landbrugets Rådgivningscenter.

Modellen beregner et N-behov i kg pr. ha ud fra følgende oplysninger (inputlag):

Lag	Beskrivelse
Pos. Udbytte	<p>Positionsbestemt forventet udbytte. Værdierne skal være i tons/ha.</p> <p>Automatisk beregning: Hvis laget sættes til Fast værdi og værdien sættes til -1, så vil modellen automatisk fastsætte et positionsbestemt forventet udbytte ud fra Jb-nummeret.</p>
Pos. Jb	Positionsbestemt jordbundstal. Værdierne skal ligge indenfor 1-12
Gns. udbytte	Gennemsnitlige forventet udbytte. Værdien skal være i tons/ha.
Gns. Jb	Gennemsnitligt Jb-nr. Værdierne skal ligge indenfor 1-12
Gns. N-behov	Gennemsnitlige N-behov. Værdien skal være i kg/ha
N model	<p>Korrektion for Nmin. Værdien kan være 0, 1 eller 2.</p> <p>0 : Vinterraps, græs eller lignende. (Sensommerafgrøder med stor efterårsoptagelse af kvælstof. Dvs. ikke prognoseafgrøder).</p> <p>1 : Forårssåede afgrøder.</p> <p>2: Vintersæd.</p>
Klimaområde	<p>Klimaområde. Værdien kan være 1, 2 eller 3.</p> <p>Værdierne svarer til områderne i Plantedirektoratets vejledning FØR de ændrede Danmark til kun at have ét klimaområde!</p>
Korr.faktor udbytte	<p>Korrektionsfaktor for udbytte. Værdien skal være 0 eller større. Værdien kan også udtrykkes kg/N pr. hkg merudbytte (eller mindreudbytte).</p> <p>Værdierne kan bl.a. findes I Plantedirektoratets vejledning vedrørende gødningsplaner og regnskaber.</p>
Grundtilførsel kg/ha	Allerede tilført kvælstof. Hvis marken allerede er tilført kvælstof, kan den tilførte mængde indregnes via dette lag. Bemærk at tilførslen skal angives i kg N/ha.

Hvis Jb-tallet er det samme for hele marken, kan dette lag med fordel indberettes via funktionen **Fast værdi**. Herved undgår man at skulle tilknytte et kort med positionsbestemte Jb-tal.

Andre værdier der ikke er positionsbestemte (næsten dem alle) indberettes også lettest via fast værdi. Det er dog muligt at oprette værdierne i positionsbestemte kort og tilknytte disse i modelberegningen.

Nedenstående lag er resultatet af beregningen:

Lag	Beskrivelse
N-behov (Kg/ha)	Beregnet N-behov i kg/ha. Dette behov er N-behovet i kg/ha.
N-produkt (Kg/ha)	Beregnet N-produkt i kg/ha. Dette tal angiver gødningstilførslen beregnet ud fra det ønskede produkts indhold af N. Procenten angives via fanebladet Produkt .
N-produkt re-duc. (Kg/ha)	Beregnet N-produkt skala-reduceret. Dette behov indeholder gødningstilførslen omregnet i de niveauer, som er angivet på fanebladet Skala . Der omregnes til midt imellem fra og til niveauerne. Doseringer over højeste niveau reduceres dog til højeste niveau.

P-model

Beregningsmodellen for fosfor (P) er udviklet af Landbrugets Rådgivningscenter.

Modellen beregner et P-behov i kg pr. ha ud fra følgende oplysninger (inputlag):

Lag	Beskrivelse
Pos. udbytte	Positionsbestemt forventet udbytte. Værdierne skal være i tons/ha. Automatisk beregning: Hvis laget sættes til Fast værdi og værdien sættes til -1 , så vil modellen automatisk fastsætte et positionsbestemt forventet udbytte ud fra Jb-nummeret.

Pos. Jb	Positionsbestemt jordbundstal. Værdierne skal ligge indenfor 1-12
Pos. Pt	Positionsbestemt fosfortal.
Gns. udbytte	Gennemsnitlige forventet udbytte. Værdien skal være i tons/ha.
Gns. Jb	Gennemsnitligt Jb-nr. Værdierne skal ligge indenfor 1-12
Gns. Pt	Gennemsnitligt forfortal.
Gns. P-behov	Gennemsnitligt P-behov. Værdien angives i kg/ha.
Grundtilførsel kg/ha	Allerede tilført fosfor. Hvis marken allerede er tilført fosfor, kan den tilførte mængde indregnes via dette lag. Bemærk at tilførslen skal angives i kg P/ha.

Hvis Jb-tallet er det samme for hele marken, kan dette lag med fordel indberettes via funktionen **Fast værdi**. Herved undgår man at skulle tilknytte et kort med positionsbestemte Jb-tal.

Andre værdier der ikke er positionsbestemte (næsten dem alle) indberettes også lettest via fast værdi. Det er dog muligt at oprette værdierne i positionsbestemte kort og tilknytte disse i modelberegningen.

Nedenstående lag er resultatet af beregningen:

Lag	Beskrivelse
P-behov (Kg/ha)	Beregnet P-behov i kg/ha. Dette behov er P-behovet i kg/ha.
P-produkt (Kg/ha)	Beregnet P-produkt i kg/ha. Dette tal angiver gødningstilførslen beregnet ud fra det ønskede produkts indhold af P. Procenten angives via fanebladet Produkt .
P-produkt reduc. (Kg/ha)	Beregnet P-produkt skala-reduceret. Dette behov indeholder gødningstilførslen omregnet i de niveauer, som er angivet på fanebladet Skala . Der omregnes til midt imellem fra og til niveauerne. Doseringer over højeste niveau reduceres dog til højeste niveau.

K-model

Beregningsmodellen for kalium (K) er udviklet af Landbrugets Rådgivningscenter.

Modellen beregner et K-behov i kg pr. ha ud fra følgende oplysninger (inputlag):

Lag	Beskrivelse
Pos. udbytte	Positionsbestemt forventet udbytte. Værdierne skal være i tons/ha. Automatisk beregning: Hvis laget sættes til Fast værdi og værdien sættes til -1 , så vil modellen automatisk fastsætte et positionsbestemt forventet udbytte ud fra Jb-nummeret.
Pos. Jb	Positionsbestemt jordbundstal. Værdierne skal ligge indenfor 1-12

Pos. Kt	Positionsbestemt kalital.
Gns. udbytte	Gennemsnitlige forventet udbytte. Værdien skal være i tons/ha.
Gns. Jb	Gennemsnitligt Jb-nr. Værdierne skal ligge indenfor 1-12
Gns. Kt	Gennemsnitligt kalital.
Gns. K-behov	Gennemsnitligt K-behov. Værdien angives i kg/ha.
Afgrødetype	Afgrødetypen. Værdien kan være 0 eller 1. 0: Korn 1: Roer, kartofler og grøntsager. Bemærk: Der findes også en speciel model for kalium til kartofler.
Grundtilførsel kg/ha	Allerede tilført kalium. Hvis marken allerede er tilført kalium, kan den tilførte mængde indregnes via dette lag. Bemærk at tilførslen skal angives i kg K/ha.

Hvis Jb-tallet er det samme for hele marken, kan dette lag med fordel indberettes via funktionen **Fast værdi**. Herved undgår man at skulle tilknytte et kort med positionsbestemte Jb-tal.

Andre værdier der ikke er positionsbestemte (næsten dem alle) indberettes også lettest via fast værdi. Det er dog muligt at oprette værdierne i positionsbestemte kort og tilknytte disse i modelberegningen.

Nedenstående lag er resultatet af beregningen:

Lag	Beskrivelse
K-behov (Kg/ha)	Beregnet K-behov i kg/ha. Dette behov er K-behovet i kg/ha.
K-produkt (Kg/ha)	Beregnet K-produkt i kg/ha. Dette tal angiver gødningstilførslen beregnet ud fra det ønskede produkts indhold af K. Procenten angives via fanebladet Produkt .
K-produkt re-duc. (Kg/ha)	Beregnet K-produkt skala-reduceret. Dette behov indeholder gødningstilførslen omregnet i de niveauer, som er angivet på fanebladet Skala . Der omregnes til midt imellem fra og til niveauerne. Doseringer over højeste niveau reduceres dog til højeste niveau.

Mg-model

Beregningsmodellen for magnesium (Mg) er udviklet af Landbrugets Rådgivningscenter.

Modellen beregner et Mg-behov i kg pr. ha ud fra følgende oplysninger (inputlag):

Lag	Beskrivelse
Pos. udbytte	Positionsbestemt forventet udbytte. Værdierne skal være i tons/ha. Automatisk beregning: Hvis laget sættes til Fast værdi og værdien sættes til -1 , så vil modellen automatisk fastsætte et positionsbestemt forventet udbytte ud fra Jb-nummeret.
Pos. Jb	Positionsbestemt jordbundstal. Værdierne skal ligge indenfor 1-12
Gns. udbytte	Gennemsnitlige forventet udbytte. Værdien skal være i tons/ha.
Gns. Jb	Gennemsnitligt Jb-nr. Værdierne skal ligge indenfor 1-12

Gns. Mgt	Gennemsnitligt magnesiumtal.
Gns. Mg-behov	Gennemsnitligt Mg-behov. Værdien angives i kg/ha.
Grundtilførsel kg/ha	Allerede tilført magnesium. Hvis marken allerede er tilført magnesium, kan den tilførte mængde indregnes via dette lag. Bemærk at tilførslen skal angives i kg Mg/ha.

Hvis Jb-tallet er det samme for hele marken, kan dette lag med fordel indberettes via funktionen **Fast værdi**. Herved undgår man at skulle tilknytte et kort med positionsbestemte Jb-tal.

Andre værdier der ikke er positionsbestemte (næsten dem alle) indberettes også lettest via fast værdi. Det er dog muligt at oprette værdierne i positionsbestemte kort og tilknytte disse i modelberegningen.

Nedenstående lag er resultatet af beregningen:

Lag	Beskrivelse
Mg-behov (Kg/ha)	Beregnet Mg-behov i kg/ha. Dette behov er Mg-behovet i kg/ha.
Mg-produkt (Kg/ha)	Beregnet Mg-produkt i kg/ha. Dette tal angiver gødningstilførslen beregnet ud fra det ønskede produkts indhold af Mg. Procenten angives via fanebladet Produkt .
Mg-produkt reduc. (Kg/ha)	Beregnet Mg-produkt skala-reduceret. Dette behov indeholder gødningstilførslen omregnet i de niveauer, som er angivet på fanebladet Skala . Der omregnes til midt imellem fra og til niveauerne. Doseringer over højeste niveau reduceres dog til højeste niveau.

S-model

Beregningsmodellen for svovl (S) er udviklet af Landbrugets Rådgivningscenter.

Modellen beregner et S-behov i kg pr. ha ud fra følgende oplysninger (inputlag):

Lag	Beskrivelse
Pos. N-behov	Positionsbestemt N-behov. Værdierne skal være i kg/ha.
Gns. N-behov	Gennemsnitligt N-behov. Værdien skal være i kg/ha.
Gns. S-behov	Gennemsnitligt S-behov. Værdien angives i kg/ha.
Grundtilførsel kg/ha	Allerede tilført svovl. Hvis marken allerede er tilført svovl, kan den tilførte mængde indregnes via dette lag. Bemærk at tilførslen skal angives i kg S/ha.

Nedenstående lag er resultatet af beregningen:

Lag	Beskrivelse
-----	-------------

S-behov (Kg/ha)	Beregnet S-behov i kg/ha. Dette behov er S-behovet i kg/ha.
S-produkt (Kg/ha)	Beregnet S-produkt i kg/ha. Dette tal angiver gødningstilførslen beregnet ud fra det ønskede produkts indhold af S. Procenten angives via fanebladet Produkt .
S-produkt re-duc. (Kg/ha)	Beregnet S-produkt skala-reduceret. Dette behov indeholder gødningstilførslen omregnet i de niveauer, som er angivet på fanebladet Skala . Der omregnes til midt imellem fra og til niveauerne. Doseringer over højeste niveau reduceres dog til højeste niveau.

K-model kartofler

Beregningsmodellen for kalium (K) **til kartofler** er udviklet af Landbrugets Rådgivningscenter.

Modellen beregner et K-behov i kg pr. ha ud fra følgende oplysninger (inputlag):

Lag	Beskrivelse
Pos. udbytte	Positionsbestemt forventet udbytte. Værdierne skal være i tons/ha. Automatisk beregning: Hvis laget sættes til Fast værdi og værdien sættes til -1 , så vil modellen automatisk fastsætte et positionsbestemt forventet udbytte ud fra Jb-nummeret.
Pos. Jb	Positionsbestemt jordbundstal. Værdierne skal ligge indenfor 1-12
Pos. Kt	Positionsbestemt kalital.
Gns. udbytte	Gennemsnitlige forventet udbytte. Værdien skal være i tons/ha.
Gns. Jb	Gennemsnitligt Jb-nr. Værdierne skal ligge indenfor 1-12
Gns. Kt	Gennemsnitligt kalital.

Gns. K-behov	Gennemsnitligt K-behov. Værdien angives i kg/ha.
Vanding	Vandes kartoflerne. Værdien kan være 0 eller 1. 0: Kartoflerne vandes ikke 1: Kartoflerne vandes
Grundtilførsel kg/ha	Allerede tilført kalium. Hvis marken allerede er tilført kalium, kan den tilførte mængde indregnes via dette lag. Bemærk at tilførslen skal angives i kg K/ha.

Hvis Jb-tallet er det samme for hele marken, kan dette lag med fordel indberettes via funktionen **Fast værdi**. Herved undgår man at skulle tilknytte et kort med positionsbestemte Jb-tal.

Andre værdier der ikke er positionsbestemte (næsten dem alle) indberettes også lettest via fast værdi. Det er dog muligt at oprette værdierne i positionsbestemte kort og tilknytte disse i modelberegningen.

Nedenstående lag er resultatet af beregningen:

Lag	Beskrivelse
K-behov (Kg/ha)	Beregnet K-behov i kg/ha. Dette behov er K-behovet i kg/ha.
K-produkt (Kg/ha)	Beregnet K-produkt i kg/ha. Dette tal angiver gødningstilførslen beregnet ud fra det ønskede produkts indhold af K. Procenten angives via fanebladet Produkt .
K-produkt re-duc. (Kg/ha)	Beregnet K-produkt skala-reduceret. Dette behov indeholder gødningstilførslen omregnet i de niveauer, som er angivet på fanebladet Skala . Der omregnes til midt imellem fra og til niveauerne. Doseringer over højeste niveau reduceres dog til højeste niveau.