

### Tilførsel af kvælstof ved ærternes begyndende blomstring

Dette er 3. år ud af en 3-årig forsøgsrække.

- Der blev hverken i 2018, 2019 eller 2020 opnået merudbytte eller bedre kvalitet for tilførsel af N ved begyndende blomstring.

#### Formål:

Forsøget er for at belyse om der er et merudbytte ved at tilføre kvælstof til ærter ved begyndende blomstring.

#### Forsøgsbeskrivelse:

Der blev udført to forsøg begge i sorten Welland. Ingen tilførsel af kvælstof blev sammenlignet med 15 og 30 kg N/ha tilført ved begyndende blomstring.

#### Resultater:

2018 var der ikke noget merudbytte ved at tilføre kvælstof til ærter ved begyndende blomstring, dette skyldes nok vækstbetingelserne.

Den tørre og varme sæson bevirker hurtig vækst, samt samtidig dårlig optagelse af tilførsel af næringsstoffer.

2019 var der ikke merudbytte ved at tilføre kvælstof ved begyndende blomstring, dette skyldes måske vækstbetingelserne.

Den tørre og varme sæson bevirker hurtig vækst, samt samtidig dårlig optagelse af tilførsel af næringsstoffer.

Der kan ikke opnået en bedre kvalitet ved at tilføre kvælstoffet.

I 2020 var der ikke merudbytte ved at tilføre kvælstof ved begyndende blomstring, selvom vækstbetingelserne har været gode i år, sammenlignet med de to forgangne år. Fra tilførsel og til høst er der kommet ca. 50 mm vand og gns. temperatur på 15,8 grader.

Der er heller ikke opnået en bedre kvalitet i de tre forsøgs år.

#### Konklusion:

Det må konkluderes at lige meget hvordan vækstbetingelserne er kan det ikke svare sig at tildele kvælstof ved blomstring.

Forsøgene er finansieret af Ardo A/S og Gartnerierhvervets Produktionsfond. Forsøgene er planlagt og sået af VKST, høstet af DM Contractor og analyseret og databehandlet af Ardo A/S.

## Resultater af forsøg 2020:

### Mark 9:

Welland: sådato 7. maj, høstdato 23 juli.

Markudbytte: TR 118 9,919 kg/ha

Behandling i st. 60

kg N/ha	Udbytte KG/ha TR110	Udbytte Forholdstal	Høstede TR-tal	Sortering		
				Ex.Fine	Fine	M.fine
Led 1: 0 N ved blomstring	8.667	<b>100%</b>	115	8,1	40,8	51,1
Led 2: 15N ved blomstring	8.384	<b>97%</b>	117	8,6	42,7	48,7
Led 3: 30 N ved blomstring	8.502	<b>98%</b>	116	7,2	38,7	54,1

Gødning udbragt i st. 60 begyndende blomstring

### Mark 18:

Welland: sådato 20. maj, høstdato 31 juli.

Markudbytte: TR 116 8.782 kg/ha

Behandling i st. 60

kg N/ha	Udbytte KG/ha TR110	Udbytte Forholdstal	Høstede TR-tal	Sortering		
				Ex.Fine	Fine	M.fine
Led 1: 0 ml	8.111	<b>100%</b>	125	7,8	46,7	45,4
Led 2: 15 N ved blomstring	7.884	<b>97%</b>	126	8,6	47,9	43,5
Led 3: 30 N ved blomstring	8.212	<b>101%</b>	126	9,1	48,5	42,4

Gødning udbragt i st. 60 begyndende blomstring