

## Forsøg i stivelseskartofler.

- Annette Dam

Ytteborg - Kenn Lindholm

### Baggrund:

Forsøget er udtænkt som følge af de sidste års praktiske erfaringer rundt fra danske kartoffelmarker. Hvorfor begynder vi f.eks. at se store problemer med bladplet og bladlus i stivelseskartofler. Kan dette skyldes at vi lovgivningsmæssigt har skullet gøde vore kartofler med 10-20 % under det økonomisk optimale gennem en længere periode. Bliver en specialafgrøde som kartofler mere "afkræftet" af denne undergødskning end en kornmark gør. Skal man ved et lavere N-niveau anvende en højere indsats på kemisiden for at opretholde det gode udbytte?

### Formål:

Forsøget kan være med til at vise om et lavere/højere N niveau kan være med til at reducere/øge pesticidindsatsen i kartofler. Vi har i kartoffelerhvervet svært ved at overholde pesticidhandleplanens anbefalinger og med de nye skadegører (bladlus og bladplet) som vi tidligere ikke har haft problemer med i stivelseskartofler bliver problemet ikke mindre. Skyldes de nye skadegører at klimaet forandres, sikkert ja, men kan vi med en ekstra indsats på gødningssiden reducere brugen af pesticider som følge af nogle mere livskraftige planter der har en større modstandskraft over for skadegører.

### Resume:

Forsøget har været anlagt så det har været let at lave forsøgssprøjtningerne hen over sommeren. Forsøget har givet stor farveforskel mellem behandlingerne, men sygdomsmæssigt har forsøget været placeret i et område hvor angrebene kom forholdsvis sent på sæsonen og derfor har påvirket resultatet i mindre grad.

### Delresultat:

Kigger man på bedømmelserne af sygdom- og skadedyrsangreben, kan man se at der primo august blev der fundet en hel del cikader i Led A, medio august var der desuden angreb af bladlus i samme parcel samt massivt antal af cikader på bladene. Medio september er der fortsat mange cikader i Led A, hvor der i Led D er kraftigt angrebet af bladplet. Led B og Led C har også været angrebet af bladplet, men hvor Amistar sprøjtningen i Led C har gjort at angrebet er slået ned. Angrebet af bladplet i led D har været så stort af det har kostet udbytte.

#### Sygdomsbedømmelser

		3/8		27/8		16/9	
		Cikader Voksne/10 blade	Bladlus % plamter m	Cikader Voksne/10 blade	Bladplet % dækning	Cikader Voksne/10 blade	Bladplet % dækning
A	1	95	18	152	0,8	40	11
	2	100	15	155	0,4	60	17
	3	132	20	192	0,2	62	14
	4	95	25	202	0,4	35	18
B	1	12	5	10	0,7	2	15
	2	0	5	15	0,3	2	14
	3	0	0	20	0,2	8	11
	4	2	2	20	0,5	5	16

				12	0,4	0	2
				12	0,08	8	2
				8	0,1	12	1
	4	0	0	13	0,04	7	4
D	1	0	0	12	1	0	54
	2	8	10	12	0,7	0	54
	3	2	1	12	0,6	0	56
	4	0	1	15	1	0	58

#### Knoldudbytte

	150N	200N	250N	100N + 100 N gylle
A: Low input	545	589	532	573
B: + insekt	572	598	606	578
C: + bladplet	561	600	591	571
D: High budget	534	580	602	556

#### % stivelse

	150N	200N	250N	100N + 100 N gylle
A: Low input	22,2	22,7	22,5	22,8
B: + insekt	22,2	21,8	22,3	22,1
C: + bladplet	21,7	22,0	22,2	21,7
D: High budget	21,5	21,3	21,2	21,0

#### Total stivelse/ha

	150N	200N	250N	100N + 100 N gylle
A: Low input	120,9	133,6	119,8	130,5
B: + insekt	127,1	130,0	135,3	127,8
C: + bladplet	121,9	132,3	131,6	124,1
D: High budget	114,7	123,6	127,7	116,6

#### **Offentliggørelser:**

Kartoffeldag: Markfremvisning 4 august 2009 - Ytteborg

Oversigten over landsforsøgene 2009 samt på [www.lr.dk/planteavl](http://www.lr.dk/planteavl) (Nordic field trial)

KMC's avlermøder: Brande: 2 februar 2010, Toftlund: 24 februar 2010, Sunds: 25 februar 2010

<http://www.kartoffelafgiftsfonden.dk/> og på <http://www.kmc.dk/avlerinfo> (under avlerinfo)