

Skurvangreb på blade og frugter med og uden tilførsel af pileflis på jorden. 2022

Udført 2022 hos Henning Bæk Hansen i sorten Shampion kaldet Salsa,

Shampion er en sort fra 1960 forædlet i Tjekkiet ved en krydsning af Golden Delicious og Cox Orange Pippin. Den er meget følsom for skurv.

Skurvangreb er opgjort i rk. 8, hvor der er tilført flis i træsrækken i foråret 2021 og i rk 20, hvor der ikke har været tilført flis.

Der blev tilfældigt udvalgt 10 årsskud i træsrækken, jævnt fordelt i rækken taget på østsiden af træerne i skulder højde. Alle blade på Årsskuddene blev vurderet for skurv. Både den 25/7 og den 30/8

Den 30. august var skudvæksten stoppet. Meget skrub på frugterne. Ikke så meget bæger råd og ikke så store skurv pletter som sidste år. Ikke så meget bæger råd om i 2021.

Der blev vurderet skurv på 100 frugter jævnt fordelt i rækkerne 8 og 20.

Angrebs klasser

1= intet angreb

2= 1 skurvplet per blad

3= 2-4 skurvpletter per blad

4= 5-9 skurvpletter per blad

5: 10 eller flere skurv pletter per blad.

Bladbedømmelser:

Metode A:

Skurvangrebet klassificeres i 5 angrebsklasser.

Klasse	Betegnelse
1	Ingen angreb
2	1 skurvplet/blad
3	2-4 skurvpletter/blad
4	5-9 skurvpletter/blad
5	10 eller flere skurvpletter/blad

Der udregnes en angrebsgrad (P) efter formel af Townsend & Heuberger, og en virkningsgrad (W) efter Abbott (Se generelle del).

Frugtbedømmelser:

Skurvangrebet på frugterne inddeles i 4 klasser:

Klasse	Betegnelse
1	Ingen angreb
2	Pletterne dækker tilsammen op til 0.25cm^2
3	Pletterne dækker tilsammen op til 1cm^2
4	Pletterne dækker tilsammen mere end 1cm^2

Der udregnes en angrebsgrad (P) efter Townsend & Heuberger's formel og en virkningsgrad (W) efter Abbott (Se generelle del).

TOWNSEND & HEUBERGER

Udregning af angrebsgrad (P) efter Townsend & Heuberger:

$$P = \frac{(\sum n * (v - 1)) * 100}{(v_{\max} - 1) * N}$$

Formlen udtrykker angrebets styrke i procent af det kraftigst mulige angreb, idet

n = hyppigheden af den pågældende angrebsklasse
v = angrebsklasserne 1 - 5
v_{max} = angrebsklasse 5
N = totale antal blade eller frugter bedømt

Der anvendes ikke flere klasseinddelinger end nødvendigt.

Regneeksempel III:

Angrebsgrad i ubehandlet:

Angrebsklasse	Hyppighed
v ₁ = 1 (angrebsfri)	n ₁ = 7
v ₂ = 2	n ₂ = 24
v ₃ = 3	n ₃ = 30
v ₄ = 4	n ₄ = 38
v ₅ = 5	n ₅ = 1
v _{max} = 5	N = 100

Angreb på blade den 25. juli 2022

Angrebsgrad:

Uden flis Angrebsgrad efter Townend and Heuberger

$$\frac{(53 \times 0 + 26 \times 1 + 35 \times 2 + 18 \times 3 + 44 \times 4) * 100}{4 * 176} = \frac{32600}{704} = 46,31$$

Med flis Angrebsgrad efter Townend and Heuberger

$$\frac{(51 \times 0 + 33 \times 1 + 43 \times 2 + 12 \times 3 + 27 \times 4) * 100}{4 * 166} = \frac{26300}{664} = 39,61$$

Angreb på blade den 30. august

Uden flis Angrebsgrad efter Townend and Heuberger

$$\frac{(52 \times 0 + 14 \times 1 + 14 \times 2 + 29 \times 3 + 48 \times 4) * 100}{4 * 157} = \frac{32100}{628} = 51,11$$

Med flis Angrebsgrad efter Townend and Heuberger

$$\frac{(58 \times 0 + 12 \times 1 + 19 \times 2 + 32 \times 3 + 46 \times 4) \times 100}{4 \times 167} = \frac{33000}{668} = 49,40$$

Angreb på frugter den 30. august

Uden flis Angrebsgrad efter Townend and Heuberger

$$\frac{(42 \times 0 + 25 \times 1 + 13 \times 2 + 20 \times 3) \times 100}{3 \times 100} = \frac{11100}{300} = 37$$

Med flis Angrebsgrad efter Townend and Heuberger

$$\frac{(47 \times 0 + 29 \times 1 + 14 \times 2 + 10 \times 3) \times 100}{3 \times 100} = \frac{8700}{300} = 29$$

		Angrebsgrad u flis	Angrebsgrad m flis		Virkningsgrad	
2022	Blade 25 juli	46,31	39,61		14,47%	
2022	Blade 30 august	51,11	49,4		3,3 %	
2022	Frugter 30 august	37	29		21,6%	
2021	Blade august	25,00	23,98		4,1 %	
2021	Frugter august	6,2	7,2		-16.1%	

Virkningsgrad udregnes ved:

$((\text{Ubehandlet} - \text{behandlet}) : \text{ubehandlet}) \times 100 = \text{resultat i \%}$

Støttet af:

Produktionsafgiftsfonden
for frugt og gartneriprodukter