

Bladsvampe – midler og doseringer

Leaf diseases – products and doses

RAPPORT MED FORSØGSDATA OG RESULTATTABELLER
REPORT WITH TRIAL DATA AND TABLES OF RESULT



Anne Lisbet Hansen
alh@nbrf.nu
+45 21 68 95 88

Nordic Beet Research Foundation (Fond)
DK: Højbygårdvej 14, DK-4960 Holeby
SE: Borgeby Slottsväg 11, SE-237 91 Bjärred
Phone: +45 54 69 14 40

www.nordicbeet.nu

Bladsvampe – midler og doseringer

Anne Lisbet Hansen, alh@nbrf.nu

Konklusion

I tre forsøg med sorterne Lombok og Davinci er to behandlinger med fungiciderne Opera, Maredo 125 SC, Comet Pro, Amistar Gold samt Mastana 500 undersøgt i forskellige doseringer. Desuden er tilsætning af additiverne Thiopron, Curvit og UPL7550 undersøgt.

Meldug og rust har været de dominerende bladsvampe i forsøgene i 2018. Den ofte anvendte strategi i praksis med Opera i to behandlinger med 0,25 eller 0,50 liter pr. ha, har i årets forsøgsgennemsnit øget udbyttet med 10 og 13 pct. i forhold til ubehandlet. Af godkendte svampestrategier undersøgt i forsøgene er der tendens til, at højeste nettomerudbytte er opnået med to behandlinger med 0,50 liter Opera pr. ha samt, at tilsætning af 5 liter Thiopron pr. ha i første behandling har øget nettoindtjeningen yderligere.

Gennemsnit af resultater fra flere års forsøg med varierende smittetryk af bladsvampe viser højeste nettomerudbytte med to behandlinger med 0,25 eller 0,50 liter Opera pr. ha, der giver 9-11 pct. merudbytte og ca. 1.500 kr. pr. ha i netto. Iblanding af Thiopron er rentabelt, hvor der har været kraftige meldugangreb.

Conclusion

In three field trials with sugar beet varieties Lombok and Davinci, the fungicides Opera, Maredo 125 SC, Comet Pro, Amistar Gold and Mastana 500 are studied in varying dosages. Addition of additives Thiopron, Curvit and UPL7550 are, moreover, tested.

Powdery mildew and rust have been the dominant leaf diseases in 2018. In this year's test average, the often used strategy in practice of Opera used twice in dosage of 0.25 or 0.50 liters per ha has increased the sugar yield by 10 and 13 per cent compared to untreated. Of approved strategies studied in the trials, the highest net income is indicated with two applications with 0.50 liters of Opera per ha and the addition of 5 liters of Thiopron per ha seems to improve the net income further.

Average results from several years of trials with varying infection pressure of leaf fungi show the highest net income with two treatments with 0.25 or 0.50 liters of Opera per. ha resulting in 9-11 per cent additional yield and approx. DKK 1,500 per ha in net income. Mixing of Thiopron to Opera is profitable where there have been heavy attacks of powdery mildew.

Formål

Bladsvampemidler samt additiver er undersøgt i to behandlinger for deres effekt på bladsvampe samt udbytte, tabel 1.

Opera indeholder strobilurinet pyraclostrobin (133 g/l) samt triazolet epoxiconazol (50 g/l). Opera er afprøvet i tre doseringer i led 2-4, hvoraf den højeste dosering med to behandlinger med 1,0 liter pr. ha ikke er tilladt, men er undersøgt af hensyn til afsløring af dosis-respons. Maredo 125 SC indeholder epoxiconazol (125 g/l), og er afprøvet i halv og kvart dosering i led 5 og 6. I led 7 og 8 er effekten af Comet Pro med to behandlinger i halv og kvart dosering undersøgt. Comet Pro indeholder pyraclostrobin (200 g/l) og må anvendes i Sverige i bederoer, men produktet er ikke registreret i bederoer i Danmark. Den flydende svovlgødning Thiopron, der indeholder 825 g/l svovl, er undersøgt som tilsætning til Opera i tre doseringer i led 9-11. Mastana 500 indeholdende 500 g/kg mancozeb er godkendt i kartofler og ært, men er ikke registreret i bederoer, undersøges i led 12. I forsøgsled 13 og 16 er UPL7550 henholdsvis Curvit tilsat til Opera. Midlerne indeholder mikronæringsstoffer. Curvit indeholder N, P, K (3, 27 hhv. 18

Bekæmpelse af bladsvampe i bederoer 2019

Kend de valgte sorters modtagelighed for de enkelte sygdomme.

Bladsvampe bekæmpes ved begyndende angreb og senest, når 5 procent af planterne er angrebet.

Anvend 0,25 til 0,50 liter Opera pr. ha eller 0,25 til 0,50 liter Maredo/Rubric pr. ha eller 0,25 til 0,5 liter Amistar Gold ved begyndende angreb, højeste dosis ved etablerede angreb eller højt smittetryk. Opera har klaret sig bedre end Maredo/Rubric. Der er kun få forsøg med Amistar Gold, men midlet har klaret sig tæt på niveau med Opera. Ved kraftig angreb af meldug har tilsætning af 5 liter Thiopron pr. ha i tankblanding med 0,5 liter Opera pr. ha vist sig rentabel. Der er også færre forsøg og erfaringer med Armure, men anvend omkring 0,4 liter pr. ha. Ved angreb af meldug eller bederust foretrækkes dog Opera.

En ekstra behandling cirka tre uger senere kan være aktuel

- ved et fortsat højt smittetryk
- ved optagning efter midten af oktober
- i en modtagelig sort

Ved optagning efter medio oktober og meget høj tilvækst kan der undtagelsesvist være behov for tre behandlinger. Bemærk sprøjtefrist for de enkelte svampemidler.

Følg regler for anvendelse af svampemidlerne og overhold triazolreglerne.

Følg varslingstjenesten der informerer om udviklingen af svampesygdomme samt aktuelle anbefalinger fra juli til oktober på www.landbrugsinfo.dk/regnet samt i nyhedsbreve fra Vkst og Nordic Sugar Agricenter.

pct.) samt flere mikronæringsstoffer (bor, kobber, jern, mangan, molybdæn, zink). Curvit skulle ifølge firmaet give en øget vitalitet af planterne. Indholdet i UPL7550 ønsker firmaet indtil videre ikke at oplyse. I led 14 og 15 undersøges Amistar Gold, der indeholder 125 g/l difenoconazol, som er et triazol, og 125 g/l azoxystrobin, som er et strobilurin. Amistar Gold blev godkendt til bladsvampebekæmpelse i bederoer i oktober 2017. Midlet er undersøgt med 1,0 liter pr. ha efterfulgt af 0,6 liter Comet Pro pr. ha, samt 0,5 liter pr. ha efterfulgt af 0,5 liter Opera pr. ha.

Metode

Tre randomiserede blokforsøg anlagt ved Sofiehøj Holeby (834 SOF), Gedser (835 GG) og Stavreby (836 JD) er sået mellem 21.-24. april. Forsøgene er taget op mellem 22. oktober og 2. november.

I forsøg 834 SOF er sorten Davinci anvendt, og sorten Lombok er anvendt i forsøg 835 GG og 836 JD. Davinci er middel modtagelig overfor meldug og rust, og meget modtagelig overfor Ramularia. Lombok er over-middel modtagelig overfor meldug og middel modtagelig overfor rust og Ramularia. Forsøgene er svampebehandlet to gange ved begyndende ved angreb; 834 SOF (7. august, 20. august), 835 GG (2. august, 17. august) og 836 JD (2. august, 23. august). Der er anvendt fladsprededyser F-03-110 i bomhøjde 25-30 cm over roetop, tryk 3 bar og hastighed 5,2 km/t. Væskemængde har været 240 liter vand pr. ha. Bladsvampe er bedømt på tidspunkterne to uger efter første og anden behandling samt fem og ti uger efter anden behandling ved skala 0-100, hvor 100 = 100 pct. angrebne blade.

Forekomst af bladsvampe 2018

Meldug og bederust er dominerende bladsvampeangreb i 2018. Angreb af *Ramularia* har været meget svage, som følge af det varme og tørre vejr i juli måned. *Cercospora* har som normalt været svag.

Meldug har udviklet sig svagt i august og har tiltaget i styrke i september og oktober. Rust har udviklet sig langsomt i august, har tiltaget i styrke i september, og har i oktober i mange marker vist kraftige angreb hvis ikke svampebehandlet.

Resultater og diskussion

Bladsvampe

I bladsvampforsøgene 2018 er de dominerende bladsvampe meldug og rust. Der har været kraftig angreb af meldug i forsøg 835 GG, over-middel angreb i forsøg 834 SOF og under-middel angreb af meldug i forsøg 835 JD. I forsøg 834 SOF og 836 JD har der været over-middel angreb af rust, og under-middel angreb i forsøg 835 GG.

Behandlingernes effekt på meldug efter fem og ti uger er vurderet på baggrund af gennemsnittet fra tre forsøg, se tabel 1 og figur 1. To behandlinger med Opera i dosering hel, halv og kvart liter pr. ha viser efter fem og otte uger dosis-respons mod meldug med henholdsvis 96, 89 og 68 pct. samt 84, 71 og 68 pct. effekt. Fem uger efter sidste behandling viser Maredo omtrent samme effektniveau på meldug, som Opera med 86 og 66 pct. effekt med to behandlinger med hhv. halv og kvart dosering, men 10 uger efter viser Maredo lidt lavere effekt med 66 og 49 pct. effekt.

Effekten af Comet Pro med to behandlinger med 0,6 og 0,3 liter pr. ha er fem og ti uger efter behandling henholdsvist 84 og 77 pct. samt 75 og 69 pct., og viser en effekt på niveau med effekten af Opera.

Tilsætning af 5 liter Thiopron pr. ha til begge behandlinger med 0,25 liter Opera viser fem og ti uger efter behandling 95 og 80 pct. effekt og dermed effekt på højde eller højere end to behandlinger med 0,5 liter Opera. Tilsætning af 5 liter Thiopron til 0,25 eller 0,5 liter Opera pr. ha kun i første behandling i led 10 og 11 viser efter fem uger henholdsvist 75 og 90 pct. effekt og efter ti uger 63 og 71 pct. effekt og omtrent samme effekt som Opera 0,25 og 0,5 liter alene i begge behandlinger. Årsagen til den forholdsvis bedre effekt af Thiopron mod meldug i begge behandlinger kan være den langstrakte meldugudvikling i forsøgene.

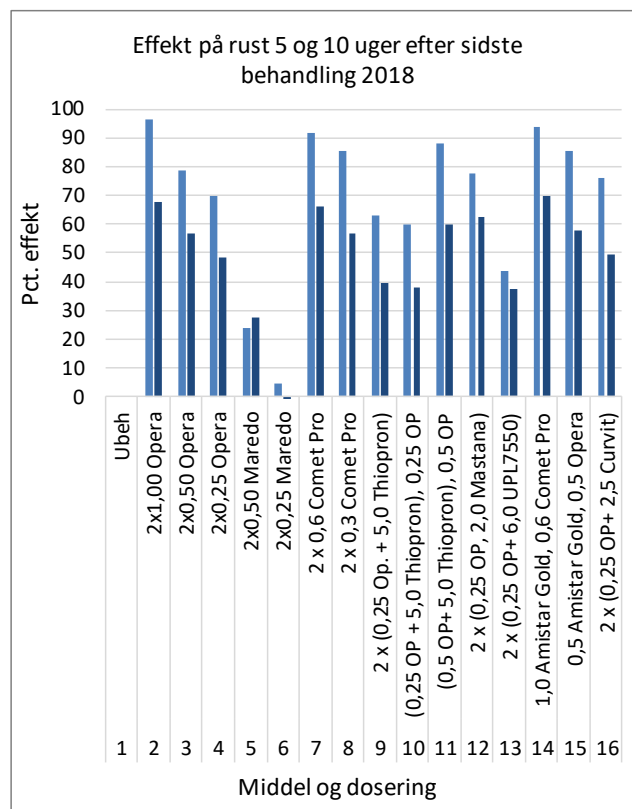
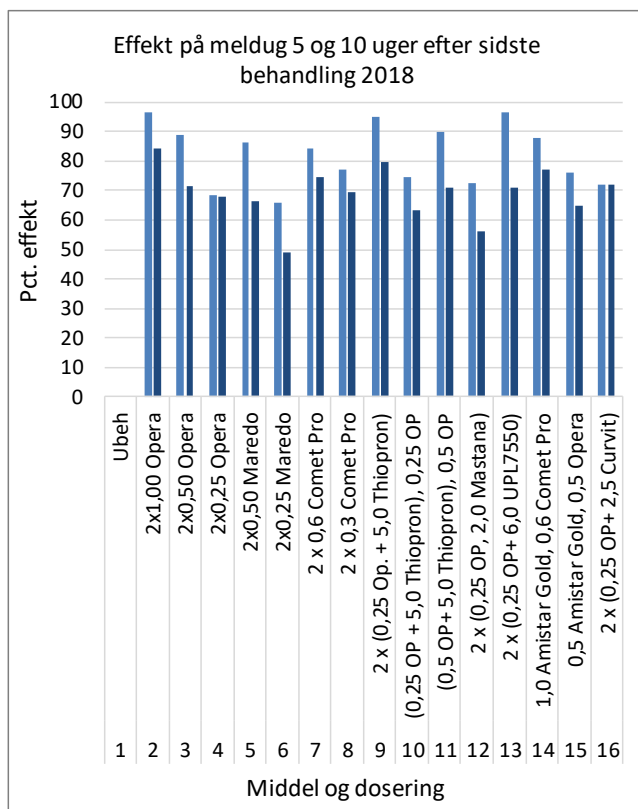
Mastana i blanding med Opera i led 12 viser en effekt på meldug fem og ti uger efter sidste behandling på henholdsvist 73 og 56 pct. og har kun ganske lidt forbedret meldug effekten ved fem uger i forhold til Opera alene.

Iblanding af UPL7550 til 0,25 liter Opera i led 13 viser fem og ti uger efter 96 og 71 pct. effekt, hvilket øger effekten på meldug svarende til niveauet ved to behandlinger med 1,0 liter Opera fem uger efter, og ti uger efter øges effekten til niveau med 2 x 0,5 l/ha Opera.

Iblanding af Curvit til 0,25 liter Opera i led 16 viser fem og ti uger efter behandling begge 72 pct. effekt, hvilket indikeres at være på niveau med Opera alene i led 4.

Behandling med Amistar Gold 1,0 liter pr. ha efterfulgt af 0,6 liter Comet Pro i led 14 viser fem og ti uger efter behandling 88 og 77 pct. effekt på meldug svarende til niveauet for 0,5 liter Opera i to behandlinger i led 3. Behandling med Amistar Gold 0,5 liter pr. ha efterfulgt af 0,5 liter pr. ha Opera i led 15 viser fem og ti uger efter behandling 76 og 65 pct. effekt på meldug, hvilket især fem uger efter viser en lavere effekt på meldug i sammenligning til to behandlinger med 0,5 liter Opera.

Behandlingernes effekt på rust med Opera med to behandlinger i hel, halv og kvart dosering i led 2-4 viser effekt på rust fem uger efter behandling på henholdsvist 96, 79 og 70 pct. og ti uger efter viser doseringerne henholdsvist 68, 57 og 48 pct. effekt, figur 2. Maredo 125 SC med to behandlinger med en halv og en kvart dosering i led 5-6 viser lav effekt på rust med 24 og 5 pct. efter fem uger, og 27 og 0 pct. effekt efter ti uger.



Figur 1 (tv) og figur 2 (th). Effekt af svampemidler og additiver på hhv. meldug og rust fem og ti uger efter sidste behandling, gennemsnit af tre forsøg 2018. OP = Opera.

Comet Pro i to behandlinger med henholdsvis 0,6 og 0,3 liter pr. ha i led 7 og 8 viser efter fem og ti uger en effekt mod rust på henholdsvis 92 og 85 pct. samt 66 og 57 pct. Comet Pro i dosering 0,6 og 0,3 liter pr. ha viser derved en tendens til højere effekt på rust end 0,5 og 0,25 liter Opera pr ha ved vurderingen fem uger efter behandling.

I led 9 er 5 liter Thiopron iblandet begge behandlinger med en kvart liter Opera. Effekten på rust fem og ti uger efter er på 63 og 40 pct., hvilket er lidt under den effekt Opera opnår alene. I led 10 og 11 er 5 liter Thiopron iblandet første behandling med 0,25 eller 0,5 liter Opera, og viser fem og ti uger efter behandling 60 og 88 pct. samt 38 og 60 pct. effekt og indikerer varierende effektniveau som to behandlinger med 0,25 eller 0,5 liter Opera alene.

Iblandning af UPL7550 til en kvart liter Opera i led 13 viser fem og ti uger efter 44 og 38 pct. effekt på rust, hvilket er lidt under effekt af Opera alene. Iblandning af Curvit til 0,25 liter Opera i led 16 viser fem og ti uger efter behandling 76 og 49 pct. effekt, hvilket indikeres at være på niveau med Opera alene i led 4. Amistar Gold med 1,0 liter pr ha i første behandling efterfulgt af 0,6 liter Comet Pro i led 14 viser fem og ti uger efter behandling 94 og 70 pct. effekt på rust, hvilket er højere end effekten opnået med 0,5 liter Opera i to behandlinger i led 3. Amistar Gold med 0,5 liter pr. ha efterfulgt af 0,5 liter pr. ha Opera i led 15 viser fem og ti uger efter behandling 85 og 58 pct. effekt på rust, hvilket fem uger efter viser en anelse højere effekt i forhold til til to behandlinger med 0,5 liter Opera.

Udbytte og økonomi

Årets tre forsøg udviser mere variation i målt udbytte end normalt med årsag i den tørre sæson, og derfor er resultaterne mere usikre end normalt. Der er dog i gennemsnit opnået sikre merudbytter for svampebekæmpelse på mellem 0,2 til 2,7 t sukker pr. ha svarende til en udbyttetigning på mellem 1 og

Tabel 1. Bekæmpelse af bladsvampe 2018. Gennemsnitlig angrebsgrad for meldug, rust og Ramularia efter henholdsvis 5 og 10 uger efter behandling, samt tilhørende udbytte og nettoøkonomi.

| Behandling | Meldug | Rust | Ramularia | Meldug | Rust | Ramularia | Amino-N | Rod | Sukker | | | Merindtægt | Netto |
|------------------------------------------------------|----------------------|------|-----------|-----------------------|------|-----------|------------|-------|--------|-------|------|---------------|-------|
| | 5 uger eft 2. beh *1 | | | 10 uger eft 2. beh *1 | | | mg / 100 g | t/ha | % | t/ha | rel | kr. pr. ha *2 | |
| 2018, gennemsnit af 3 forsøg | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Ubeh | 72,5 | 40,8 | 0,4 | 64,2 | 64,3 | 0,0 | 69 | 91,8 | 17,88 | 16,41 | 100 | 0 | 0 |
| 2 2x1,00 Opera | 2,6 | 1,6 | 0,0 | 10,2 | 20,8 | 0,0 | 53 | 97,6 | 18,99 | 18,55 | 113 | 2.887 | 1.687 |
| 3 2x0,50 Opera | 8,2 | 8,7 | 0,0 | 18,4 | 27,8 | 0,0 | 54 | 97,9 | 18,98 | 18,58 | 113 | 2.945 | 2.275 |
| 4 2x0,25 Opera | 23,0 | 12,3 | 0,0 | 20,6 | 33,2 | 0,0 | 61 | 96,1 | 18,79 | 18,06 | 110 | 2.226 | 1.821 |
| 5 2x0,50 Maredo 125 SC | 10,1 | 31,1 | 0,0 | 21,7 | 46,7 | 0,4 | 75 | 94,5 | 18,37 | 17,31 | 105 | 1.296 | 776 |
| 6 2x0,25 Maredo 125 SC | 24,8 | 38,9 | 0,0 | 32,8 | 65,8 | 0,0 | 67 | 92,8 | 17,93 | 16,62 | 101 | 227 | -103 |
| 7 2 x 0,6 Comet Pro | 11,3 | 3,4 | 0,0 | 16,3 | 21,8 | 0,0 | 51 | 95,9 | 19,05 | 18,26 | 111 | 2.595 | 2.023 |
| 8 2 x 0,3 Comet Pro | 16,5 | 6,0 | 0,0 | 19,7 | 27,7 | 0,0 | 59 | 96,2 | 19,00 | 18,28 | 111 | 2.522 | 2.166 |
| 9 2 x (0,25 Opera + 5,0 Thiopron) | 3,6 | 15,1 | 0,0 | 13,0 | 38,8 | 0,0 | 58 | 94,5 | 18,88 | 17,85 | 109 | 1.964 | 1.319 |
| 10 1 x (0,25 Opera + 5,0 Thiopron) 1 x 0,25 Opera | 18,3 | 16,4 | 0,0 | 23,7 | 39,8 | 0,0 | 62 | 97,6 | 18,67 | 18,22 | 111 | 2.448 | 1.923 |
| 11 1 x (0,5 Opera + 5,0 Thiopron) 1 x 0,5 Opera | 7,3 | 4,8 | 0,0 | 18,6 | 25,8 | 0,0 | 54 | 100,9 | 18,90 | 19,09 | 116 | 3.555 | 2.765 |
| 12 2 x (0,25 Opera + 2,0 Mastana) | 19,8 | 9,1 | 0,0 | 28,2 | 24,1 | 0,0 | 56 | 99,4 | 18,93 | 18,83 | 115 | 3.177 | 2.160 |
| 13 2 x (0,25 Opera + 6,0 UPL7550) | 2,7 | 22,9 | 0,0 | 18,8 | 40,1 | 0,0 | 60 | 98,4 | 18,74 | 18,44 | 112 | 2.653 | 1.864 |
| 14 1,0 Amistar Gold 0,6 Comet Pro | 9,0 | 2,5 | 0,0 | 14,8 | 19,6 | 0,0 | 56 | 93,2 | 19,26 | 17,93 | 109 | 2.176 | 1.460 |
| 15 0,5 Amistar Gold 0,5 Opera | 17,4 | 6,0 | 0,0 | 22,7 | 27,2 | 0,0 | 57 | 92,1 | 19,01 | 17,49 | 107 | 1.506 | 921 |
| 16 2 x (0,25 Opera + 2,5 Curvit) | 20,2 | 9,8 | 0,0 | 18,0 | 32,7 | 0,0 | 55 | 97,8 | 18,87 | 18,46 | 112 | 2.793 | 1.998 |
| LSD1-16 | 19,5 | 10,1 | 0,3 | 13,7 | 15,4 | 0,3 | 12,83 | 4,9 | 0,35 | 0,82 | 5 | | |
| LSD2-16 | 19,2 | 7,7 | 0,0 | 12 | 11,4 | 0,3 | ns | ns | ns | 0,838 | 5,11 | | |

*1: Bladsvampe bedømt ved skala 0-100, hvor 100 = 100 pct. angrebne blade

*2: Se tekstboks for forklaring på økonomi bagerst i beretning

16 pct., tabel 1. Den ofte anvendte strategi i praksis, hvor Opera anvendes to gange i dosering 0,25 eller 0,50 liter pr. ha, giver i årets forsøgsgennemsnit 1,65 og 2,17 t sukker pr. ha mere i udbytte end ubehandlet svarende til henholdsvis 10 og 13 pct.

Nettomerudbytte i tabel 1 og 2 er beregnet i overensstemmelse med prisaf tale 2019 et-årig kontrakttype. Af de godkendte svamestrategier er der tendens til, at højeste nettomerudbytte er opnået med to behandlinger med 0,50 liter Opera pr. ha (led 3) samt, at tilsætning af 5 liter Thiopron pr. ha i første behandling har øget nettoindtjeningen yderligere (led 11). Behandling med 0,5 liter Amistar Gold efterfulgt af 0,5 liter Opera pr. ha har ikke i årets forsøg vist tendens til samme nettoindtjening som to behandlinger med 0,5 liter Opera. Det har i årets forsøg ikke været rentabelt at behandle med 0,25 liter Maredo pr. ha.

I gennemsnit af 30 forsøg 2009-2018, hvor der har været varierende smittetryk, er højeste nettomerudbytte opnået ved to behandlinger med 0,25 eller 0,50 liter Opera pr. ha, der har givet 9-11 pct. merudbytte og ca. 1.500 kr. pr. ha i nettomerudbytte, tabel 2. I enkeltforsøg med højt smittetryk har der været betaling for to behandlinger med 0,5 liter Opera pr. ha. To behandlinger med 0,25-0,50 liter Maredo 125 SC pr. ha har givet 6-7 pct. i merudbytte og viser lavere nettoøkonomi end Opera. Forsøgsgennemsnit 2015-2018 viser mindre nettoøkonomi ved iblanding af Thiopron til 0,25 liter Opera. Iblanding af Thiopron har kun rentabelt i de forsøg, hvor der har været kraftige meldugangreb.

Tabel 2. Bekæmpelse af bladsvampe – midler og doseringer, resultater 2002-2018.

| Behandling | Meldug | | | Rust | | | Amino-N mg / 100 g | Rod | Sukker | | | Merindtægt | Netto |
|----------------------------------------|----------------------|------|-----------|----------------------|------|-----------|--------------------------|-------|--------|-------|------|------------|-------|
| | 2 uger eft 2. beh *1 | Rust | Ramularia | 4 uger eft 2. beh *1 | Rust | Ramularia | | | t/ha | % | t/ha | | |
| 2009-2018, 30 fs | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Ubeh | 37,7 | 25,5 | 5,7 | 49,5 | 41,5 | 11,6 | 66 | 91,3 | 17,93 | 16,35 | 100 | 0 | 0 |
| 2 2 x 1,0 Opera | 0,1 | 2,3 | 3,0 | 3,9 | 5,1 | 3,7 | 48 | 100,1 | 18,31 | 18,31 | 112 | 2.625 | 1.425 |
| 3 2 x 0,5 Opera | 0,9 | 3,9 | 3,0 | 8,8 | 8,8 | 4,3 | 50 | 99,0 | 18,28 | 18,07 | 111 | 2.351 | 1.681 |
| 4 2 x 0,25 Opera | 3,2 | 6,5 | 2,9 | 18,6 | 16,0 | 4,7 | 53 | 97,6 | 18,24 | 17,78 | 109 | 1.880 | 1.475 |
| 5 2 x 1,0 Maredo EC125* | 1,5 | 8,8 | 3,5 | 8,8 | 18,5 | 5,6 | 55 | 96,3 | 18,24 | 17,54 | 107 | 1.580 | 1.060 |
| 6 2 x 0,5 Maredo EC125* | 5,3 | 14,1 | 3,6 | 19,8 | 24,4 | 6,7 | 59 | 95,6 | 18,09 | 17,29 | 106 | 1.289 | 959 |
| LSD 1-6 | | | | | | | 3 | 1,1 | 0,10 | 0,23 | 1 | | |
| LSD 2-6 | | | | | | | 3 | 0,9 | 0,10 | 0,20 | 1 | | |
| 2015-2018, 12 fs | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Ubeh | 32,4 | 30,5 | 7,5 | 54,7 | 41,7 | 14,3 | 66 | 90,3 | 17,76 | 16,05 | 100 | 0 | 0 |
| 2 2 x 1,0 Opera | 0,3 | 4,1 | 6,4 | 4,1 | 6,4 | 7,4 | 45 | 99,0 | 18,27 | 18,09 | 113 | 2.722 | 1.522 |
| 3 2 x 0,5 Opera | 0,8 | 5,8 | 6,2 | 13,1 | 10,6 | 8,1 | 47 | 98,0 | 18,19 | 17,82 | 111 | 2.330 | 1.660 |
| 4 2 x 0,25 Opera | 2,2 | 9,5 | 5,0 | 29,1 | 21,0 | 9,0 | 52 | 96,9 | 18,16 | 17,60 | 110 | 2.080 | 1.675 |
| 5 2 x 0,5 Maredo EC125* | 0,8 | 14,6 | 7,3 | 13,6 | 30,0 | 10,1 | 57 | 94,6 | 18,09 | 17,11 | 107 | 1.402 | 882 |
| 6 2 x 0,25 Maredo EC125* | 4,0 | 21,1 | 6,0 | 27,9 | 34,1 | 12,0 | 61 | 94,0 | 17,87 | 16,78 | 105 | 977 | 647 |
| 7 2 x 0,6 Comet Pro | 0,8 | 4,1 | 5,5 | 11,4 | 8,1 | 7,4 | 46 | 98,9 | 18,19 | 17,98 | 112 | 2.552 | 1.980 |
| 8 2 x 0,3 Comet Pro | 1,9 | 5,3 | 5,4 | 23,3 | 12,1 | 8,5 | 50 | 97,9 | 18,19 | 17,81 | 111 | 2.318 | 1.962 |
| 9 2 x 0,25 Opera, 2 x 5,0 Thiopron | 0,5 | 7,5 | 7,4 | 6,1 | 20,9 | 9,1 | 50 | 96,7 | 18,21 | 17,61 | 110 | 2.027 | 1.382 |
| LSD 1-9 | | | | | | | 6 | 1,9 | 0,20 | 0,34 | 2 | | |
| LSD 2-9 | | | | | | | 5 | 1,8 | 0,18 | 0,32 | 2 | | |
| 2016-2017, 6 fs | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Ubeh | 26,6 | 31,9 | 15,0 | 56,5 | 37,6 | 29,2 | 72 | 88,1 | 17,44 | 15,37 | 100 | 0 | 0 |
| 2 2 x 1,0 Opera | 0,0 | 7,4 | 12,8 | 5,5 | 11,5 | 14,2 | 44 | 98,9 | 17,81 | 17,61 | 115 | 3.004 | 1.804 |
| 3 2 x 0,5 Opera | 0,0 | 10,0 | 12,3 | 16,3 | 15,0 | 15,7 | 46 | 97,2 | 17,70 | 17,20 | 112 | 2.469 | 1.799 |
| 4 2 x 0,25 Opera | 0,2 | 13,4 | 10,0 | 31,3 | 26,8 | 17,7 | 52 | 96,3 | 17,67 | 17,01 | 111 | 2.246 | 1.841 |
| 5 2 x 1,0 Maredo EC125* | 0,0 | 12,9 | 12,6 | 3,3 | 26,3 | 15,5 | 48 | 94,9 | 17,87 | 16,95 | 110 | 2.209 | 1.309 |
| 6 2 x 0,5 Maredo EC125* | 0,0 | 19,1 | 14,5 | 16,4 | 32,1 | 20,2 | 54 | 93,8 | 17,76 | 16,66 | 108 | 1.811 | 1.291 |
| 7 2 x 0,25 Maredo EC125* | 0,1 | 20,2 | 12,0 | 28,1 | 34,5 | 24,2 | 63 | 93,0 | 17,61 | 16,38 | 107 | 1.364 | 1.034 |
| 8 2 x 0,6 Comet Pro | 0,0 | 7,2 | 10,9 | 13,8 | 13,5 | 14,2 | 44 | 99,0 | 17,70 | 17,52 | 114 | 2.879 | 2.307 |
| 9 2 x 0,3 Comet Pro | 0,3 | 8,9 | 10,8 | 26,7 | 17,8 | 16,7 | 50 | 97,6 | 17,66 | 17,23 | 112 | 2.553 | 2.197 |
| 10 2 x (0,25 Opera + 5,0 Thiopron) | 0,0 | 9,4 | 14,7 | 8,8 | 24,1 | 17,9 | 50 | 97,4 | 17,71 | 17,24 | 112 | 2.501 | 1.856 |
| 11 2 x (0,25 Opera + 2,0 Tridex DG) | 0,6 | 12,8 | 10,8 | 29,4 | 25,4 | 17,2 | 50 | 97,9 | 17,70 | 17,31 | 113 | 2.630 | 1.705 |
| LSD 1-11 | | | | | | | 7 | 1,8 | 0,13 | 0,32 | 2 | | |
| LSD 2-11 | | | | | | | 5 | 1,7 | 0,13 | 0,30 | 2 | | |
| 2016, 2018, 6 fs | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Ubeh | 48,9 | 30,4 | 0,0 | 75,0 | 36,3 | 0,2 | 60 | 88,4 | 17,93 | 15,86 | 100 | 0 | 0 |
| 2 2 x 1,0 Opera | 0,5 | 1,7 | 0,0 | 6,8 | 5,8 | 0,0 | 44 | 97,6 | 18,64 | 18,20 | 115 | 3.121 | 1.921 |
| 3 2 x 0,5 Opera | 1,6 | 2,3 | 0,0 | 20,4 | 11,0 | 0,0 | 46 | 96,3 | 18,56 | 17,89 | 113 | 2.811 | 2.141 |
| 4 2 x 0,25 Opera | 4,3 | 4,4 | 0,0 | 42,8 | 18,0 | 0,0 | 50 | 95,5 | 18,42 | 17,60 | 111 | 2.327 | 1.922 |
| 5 2 x 0,5 Maredo EC125* | 1,5 | 8,5 | 0,0 | 21,3 | 28,3 | 0,0 | 58 | 93,3 | 18,28 | 17,05 | 107 | 1.671 | 1.151 |
| 6 2 x 0,25 Maredo EC125* | 7,1 | 16,8 | 0,0 | 40,1 | 34,0 | 0,0 | 57 | 91,8 | 18,01 | 16,53 | 104 | 919 | 589 |
| 7 2 x 0,6 Comet Pro | 1,5 | 1,3 | 0,0 | 19,4 | 7,8 | 0,0 | 41 | 96,4 | 18,64 | 17,97 | 113 | 2.822 | 2.250 |
| 8 2 x 0,3 Comet Pro | 3,7 | 1,8 | 0,0 | 34,9 | 12,6 | 0,0 | 49 | 96,1 | 18,56 | 17,84 | 113 | 2.743 | 2.387 |
| 9 2 x (0,25 Opera + 5,0 Thiopron) | 1,0 | 4,2 | 0,0 | 10,5 | 19,2 | 0,0 | 48 | 95,6 | 18,52 | 17,71 | 112 | 2.486 | 1.841 |
| 10 2 x (0,25 Opera + 2,0 Mastana) | 6,7 | 3,5 | 0,0 | 39,6 | 13,9 | 0,0 | 47 | 96,6 | 18,55 | 17,95 | 113 | 2.880 | 1.863 |
| LSD 1-10 | | | | | | | 8 | 3,4 | 0,32 | 0,57 | 4 | | |
| LSD 2-10 | | | | | | | 8 | 3,3 | 0,27 | 0,59 | 4 | | |
| 2017-2018, 6 fs | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Ubeh | 24,0 | 30,2 | 15,0 | 54,0 | 42,2 | 29,4 | 81 | 91,5 | 17,39 | 15,92 | 100 | 0 | 0 |
| 2 2 x 1,0 Opera | 0,5 | 6,8 | 12,8 | 1,3 | 7,4 | 14,1 | 53 | 99,0 | 18,16 | 17,96 | 113 | 2.801 | 1.601 |
| 3 2 x 0,5 Opera | 1,5 | 9,2 | 12,3 | 4,2 | 12,7 | 15,6 | 55 | 98,8 | 18,13 | 17,89 | 112 | 2.613 | 1.943 |
| 4 2 x 0,25 Opera | 4,2 | 14,0 | 10,0 | 11,5 | 21,0 | 17,6 | 63 | 96,9 | 18,05 | 17,47 | 110 | 2.031 | 1.626 |
| 5 2 x 0,5 Maredo EC125* | 1,5 | 18,8 | 14,5 | 5,2 | 34,9 | 20,1 | 71 | 95,0 | 17,85 | 16,92 | 106 | 1.317 | 797 |
| 6 2 x 0,25 Maredo EC125* | 7,0 | 24,3 | 12,0 | 12,8 | 39,4 | 24,1 | 74 | 94,0 | 17,53 | 16,47 | 103 | 689 | 359 |
| 7 2 x 0,6 Comet Pro | 1,5 | 6,8 | 10,9 | 5,7 | 9,1 | 14,1 | 54 | 98,5 | 18,11 | 17,81 | 112 | 2.561 | 1.989 |
| 8 2 x 0,3 Comet Pro | 3,4 | 8,3 | 10,8 | 8,3 | 11,3 | 16,6 | 60 | 97,7 | 18,10 | 17,67 | 111 | 2.363 | 2.007 |
| 9 2 x (0,25 Opera + 5,0 Thiopron) | 1,0 | 10,9 | 14,7 | 1,8 | 20,0 | 17,9 | 61 | 96,3 | 18,07 | 17,38 | 109 | 2.026 | 1.381 |
| 10 0,6 Comet Pro | 1,9 | 8,4 | 9,0 | 4,5 | 8,3 | 11,6 | 57 | 96,9 | 18,21 | 17,59 | 110 | 2.305 | 1.589 |
| LSD 1-10 | | | | | | | 10 | 3,0 | 0,33 | 0,47 | 3 | | |
| LSD 2-10 | | | | | | | 8 | 2,9 | 0,30 | 0,48 | 3 | | |

*1: Bladsvampe bedømt ved skala 0-100, hvor 100 = 100 pct. angrebne blade

*2: Se tekstboks for forklaring på økonomi bagerst i beretning

Maredo EC125*: Opus er anvendt til og med 2014