



KÅLBROKRESISTENTE RAPSSORTER KAN ANGRIBES I DANMARK

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

En undersøgelse har vist en virulent patotype i 9 ud af 9 prøver. Der kan derfor i flere tilfælde forventes angreb af kålbrot i kålbrotresistente sorter i Danmark.

I flere vinterrapsmarker i Tyskland er fundet smitteracer/patotyper af kålbrot, som kan angribe de kålbrotresistente sorter. Se yderligere i [Planteavlsorientering 248](#). Det er nu undersøgt, om det samme er tilfældet i Danmark.

I samarbejde med planteavlskonsulenter fra nedennævnte foreninger er der i foråret udtaget planteprøver af vinterraps fra 9 marker med mere udbredte angreb af kålbrot. Prøverne er sendt til Julius Kühn Institut (JKI) i Tyskland, hvor smitteracerne er blevet undersøgt. Undersøgelsen er netop afsluttet og kan ses i tabel 1.

Patotype bestemmelsen blev udført på to almindelig anvendte såkaldte differentialsæt (European Clubroot Differential, ECD hhv. Somé). Derudover blev de fundne isolater testet for deres evne til at angribe den kålbrotresistente vinterrapssort Mendel.

Forsøgene blev udført i drivhus, og angrebsgraden af kålbrot på forskellige Brassica genotyper blev opgjort 35 dage efter smitte. Et angrebsindeks (0-100) blev opgjort, og et indeks over 25 betragtes som en modtagelig reaktion. Forsøget med patotypebestemmelse blev udført to gange under lignende forhold i væksthush.

Som det fremgår af tabel 1, blev der i alle prøver fundet patotype 1, og patotypen kunne angribe sorten Mendel, hvilket er meget bekymrende. De øvrige markedsførte kålbrotresistente vinterrapssorter indeholder samme resistensgen, hvorfor patotypen også angriber disse sorter.

To isolater (6 og 7) kan også nedbryde resistensen i ECD 01 (*Brassica rapa* subsp. *rapifera* linie aaBBCC). Denne resistenskilde er pt. ikke benyttet i raps.

Resultaterne betyder, at der i flere tilfælde kan forventes angreb af kålbrot i kålbrotresistente sorter i Danmark, når der i 9 ud af 9 prøver er fundet en virulent patotype. Prøverne er hovedsagelig udtaget i marker med mere udbredte angreb af kålbrot, hvor det må formodes, at der i flere år har været angreb af kålbrot i rapsen.

	Prøve fra	ECD	Patotype	Sygdoms indeks på sorten Mendel (0-100)
1	Agrovi	16/31/31	P 1	100
2	Østdansk Landboforening	16/31/31	P 1	90
3	LandboSyd	16/31/31	P 1	32
4	Centrovic (Explicit)	16/31/31	P 1	95
5	Centrovic (Quartz)	16/31/31	P 1	90
6	LMO (6A)	17/31/31	P 1	97
7	LMO (7B)	17/31/31	P 1	88
8	LandboNord	16/31/31	P 1	88
9	Sønderjysk Landboforening	16/31/31	P 1	100