

BI i hvede

	UK (2006)	Frankrig (2006)	Tyskland (2007)	Danmark (2007)
Herbicer	2,4	1,5	1,9	1,7
Fungicider	2,3	1,6	1,9	0,6
Insecticider	1,1	0,3	1,2	0,2
Vækstreguleringsmidler	1,0	0,7	0,8	0,2
Total	6,7	4,1	5,8	2,6
Udbytte t/ha	8,0	6,9	7,3	7,3

Behandlingshyppigheden i hvede er markant lavere i Danmark end i de øvrige lande i sammenligningen viser denne opgørelse fra Endure projektet.

BI i vinterraps

	UK (2006)	Frankrig (2006)	Tyskland (2007)	Danmark (2007)
Herbicer	2,2	1,8	1,6	1,2
Fungicider	1,5*	1,1	1,0	0,3
Insecticider	1,5	2,8	2,3	1,2
Vækstreguleringsmidler	0	0,4	0,5	0
Total	5,2	6,0	5,5	2,7
udbytte t/ha	3,4	3,0	3,5	3,5

Behandlingshyppigheden i vinterraps ligger i Danmark på eller under det halve af værdierne i UK, Tyskland og Frankrig.

* indeholder også vækstreguleringsmidler.

Forbruget af pesticider markant lavere i Danmark end i andre lande

Lavt sygdomstryk samt de uafhængige danske forsøg med reducerede doser af pesticider regnes blandt årsager til, at behandlingshyppigheden er langt lavere i Danmark end i andre europæiske lande

Plantekongres 2011: En del danske miljøfolk og politikere taler ofte om, at danske landmænd helt uahæmmet pøser gift ud på deres marker til skade for miljøet, dyr og mennesker.

Sandheden er, at landmændenes forbrug af pesticider er meget lavere i Danmark end i andre lande.

Det fremgik klart at indlægget: *Strategier for planteværn i Danmark og i vore nabolande* på plantekongressen.

Seniorforsker **Lise Nistrup Jørgensen**, DJF, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Institut for Plantebeskyttelse og Skadedyr, Aarhus Universitet, præsenterede her en sammenligning af forbruget af pesticider, der er gennemført i EU-projektet Endure.

Lise Nistrup Jørgensen har sammen med andre danske forskere og rådgivere deltaget i den ekspertgruppe, der gennemførte sammenligningen af pesticidforbruget i EU lande.

Årsager til forskellene

- Projektet viste, at der er meget store forskelle i den måde, hvorpå afgrøderne bliver dyrket i forskellige lande, og store forskelle i forbruget af pesticider i forskellige afgrøder.

- Kortlægningen af de store forskelle førte til et ønske om at få klarlagt årsagerne til de



Seniorforsker **Lise Nistrup Jørgensen**

store forskelle, fortalte Lise Nistrup Jørgensen.

- For fungicider, insecticider og vækstregulering i hvede er forbruget i Danmark væsentligt lavere end i UK, Tyskland og Frankrig, sagde Lise Nistrup Jørgensen, da hun forklarede tabellen øverst til venstre.

Noget helt tilsvarende gælder for vinterraps, fremgår det af tabellen til højre.

Det er ret nyt, at man kan beregne behandlingshyppighed, BI, i andre lande. For de øvrige lande beregnes BI på grundlag af repræsentative monitoringer, der gennemføres med års mellemrum, hvor det i Danmark er baseret på salgsstatistikken.

Højt merudbytte - højt BI

- Klima har indflydelse på forskellene, men her er forskellene lige så store i de enkelte lande som mellem landene.

- Derfor vil det kræve et meget stort projekt at få afdækket klimaets betydning for forskelle i landenes forbrug af pesticider, oplyste Lise Nistrup Jørgensen.

- I England er der merudbytte på over to tons ved sprøjtning med fungicider, mens det er 5-7 hkg i Danmark. Engelske landmænd har således en meget større risiko for at lide tab, hvis de ikke sprøjter.

- Septoria er største sygdom i alle fire lande. Gulrust giver problemer i Sydtykland og Frankrig. Fusarium har også betydning.

- Der er klar sammenhæng mellem merudbytte for sprøjtning og behandlingsindeks, sagde Lise Nistrup Jørgensen og dokumenterede det med et par kort over Frankrig.

- Valg af resistente sorter og merudbytte for sprøjtning på

virker også behandlingsindekset. England og Frankrig har størst merudbytte for sprøjtning mod svampesygdomme.

- I Danmark har vi sorter med væsentlig bedre resistens end i andre lande, og de sorter halter ikke meget bag efter i udbytte.

- Reducerede doseringer er nærmest et dansk speciale.

- Reducerede doser benyttes ikke i nær samme grad i andre lande, og rådgivere tilskynder ikke til at bruge f.eks. en kvart dosis, som danske rådgivere gør.

- Lavere N-forbrug og lavere udbytter samt resistente sorter giver lavere sygdomstryk og og mindre merudbytte for sprøjtning.

Reducerede doser har også indflydelse på et lavt BI for herbicider i Danmark. Et stort dansk forbrug af glyphosat trækker i samme retning.

Reducerede doser præger ligeledes det danske forbrug af insecticider. Dertil kommer et lavere tryk af skadegørere, fremgik det af indlægget.

Stråforkortning regnes for en forsikring i andre lande, hvor lavt N-forbrug + stråstive sorter er med til at reducere forbruget i Danmark.

Pesticider er i øvrigt væsentligt dyrere i Danmark end i andre lande, bl.a. på grund af afgifterne.

- Endelig er det danske rådgivningssystem mevrirkende til det lavere BI i Danmark, oplyste Lise Nistrup Jørgensen.

Gunner Buck