



LABORATORIEPROJEKTER - SLUTRAPPORT

NITRAT I BLADGRØNTSAGER KONTROLRESULTATER 2014 Projekt J. nr.: 2010-20-64-00235

BAGGRUND OG FORMÅL

Nitrat er et naturligt giftstof som findes i grøntsager, og specielt i bladgrøntsager. I henhold til forordning 1881/2006/EF skal indholdet af nitrat i grøntsager med et potentielt betydeligt indhold, navnlig grønne bladgrøntsager, overvåges med henblik på at reducere indholdet af nitrat i grøntsager. I forbindelse med genforhandling af grænseværdierne for nitrat i EU har der specielt været fokus på rucola, som kan have et meget højt indhold.

Her rapporteres resultaterne fra Fødevarestyrelsens projekt gennemført i 2014. Projektet indgår i Fødevarestyrelsens program for overvågning af naturlige giftstoffer i fødevarer på det danske marked. Projektet har til formål at overvåge indholdet af nitrat i rucola, rødbede og rabarber. Prøverne blev udtaget af Fødevarestyrelsens fødeveareenheder hos engros- og detailvirksomheder med direkte levering/import. Analyserne blev foretaget af Fødevarestyrelsens laboratorium.

EU har i forordning 1881/2006/EF fastsat grænseværdier for nitrat i bladgrøntsager og i babymad. For rucola er grænseværdien henholdsvis 6000 mg nitrat/kg (høstet fra 1. april til 30. september) og 7000 mg nitrat/kg (høstet fra 1. oktober til 31. marts).

RESULTATER

I 2014 blev der analyseret 22 prøver rucola dyrket i 3 forskellige lande. Derudover blev der analyseret 4 prøver rabarber (danske) og 4 prøver rødbede (danske).

I rucolaprøverne blev der målt et indhold af nitrat-ionen på 610 til 7000 mg/kg, med et gennemsnitligt indhold på 4787 mg/kg. 1 prøve udtaget i marts tangerede grænseværdien på 7000 mg/kg.

I rabarber blev der målt indhold af nitrat-ionen på 166-1370 mg/kg (gennemsnit 809 mg/kg) og i rødbede 730-2190 mg/kg (gennemsnit 1270 mg/kg).

Oversigt med analyseresultater er vist i nedenstående tabel:

Indhold opdelt i intervaller

Land	Antal prøver	Nitrat-ion indholdet						
		501-1000 mg/kg	1001-2000 mg/kg	2001-3000 mg/kg	3001-4000 mg/kg	4001-5000 mg/kg	5001-6000 mg/kg	6001-7000 mg/kg
Rucola								
Danmark	10					9	1	
Italien	10				1	1	6	2
Sverige	2	1		1				

Land	Antal prøver	Nitrat-ion indholdet			
		1-500 mg/kg	501-1000 mg/kg	1001-2000 mg/kg	2001-3000 mg/kg
Rødbede					
Danmark	4		2	1	1
Rabarber					
Danmark	4	2	2		

KONKLUSION OG VURDERING

I 2012-2013 blev 35 prøver Rucola analyseret med et gennemsnitligt indhold af nitrat-ionen på 5940 mg/kg. I 2014 er det gennemsnitlige indhold i 22 prøver på 4787 mg/kg.

Generelt ligger niveauerne af nitrat under de nye grænseværdier for rucola.

Kontaktpersoner:

Fødevarestyrelsen, Laboratoriet: Marianne Jakobsen (maja@fvst.dk)

Fødevarestyrelsen, Kemi og Fødevarekvalitet: Lulu Krüger (lchk@fvst.dk)

DTU Fødevareinstituttet: Peter Have Rasmussen (phra@food.dtu.dk)

Sikkerhed, sundhed og kvalitet fra jord til bord