

Landessortenversuche Körnermais 2010

Mykotoxingehalt (DON) von Maissorten

Das Mykotoxin DON (Deoxynivalenol) wird vor allem bei Befall mit *Fusarium graminearum* gebildet.

Die Gehalte an DON der einzelnen Sorten der Landessortenversuche Körnermais werden pro Jahr an jeweils drei Versuchsorten an drei Wiederholungen mittels ELISA-Test bestimmt.

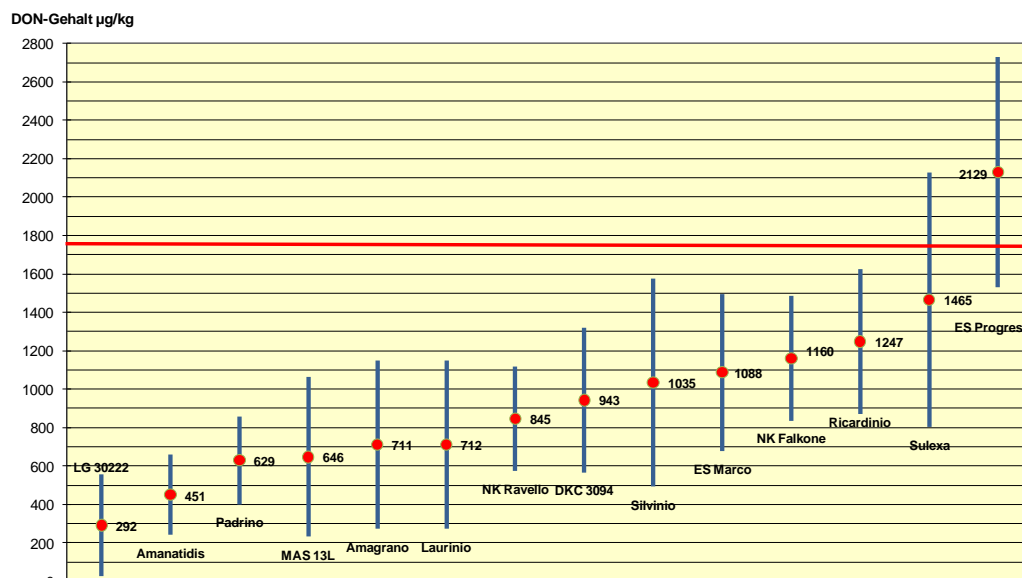
Der EU-Grenzwert für Handelsware liegt bei 1,75 mg/kg, der Richtwert für Schweinemastrationen bei 1,0 mg/kg.

Frühe Sorten bis K 220

DON-Gehalte, Mittelwerte aus 3 Wiederholungen / Ort

Versuchsort Sorte	Neuhof DON mg/kg	Puch DON mg/kg	Günzburg DON mg/kg	Mittelwert 2010
NK Falkone	2,43	1,04	2,02	1,83
NK Ravello	0,94	1,59	0,37	0,97
Padrino	1,89	0,34	2,29	1,51
Amanatidis	0,21	0,05	0,20	0,15
Ricardinio	1,34	0,70	2,31	1,45
ES Marco	1,05	1,04	1,70	1,27
DKC 3094	1,05	0,25	1,38	0,89
ES Progress	2,82	2,80	2,51	2,71
MAS 13L	1,60	0,32	0,62	0,85
Sulexa	2,37	0,53	2,52	1,81
LG 30222	0,15	0,46	0,55	0,39
Silvino	1,16	1,25	1,11	1,17
Amagrano	0,56	1,27	0,72	0,85
Laurinio	0,07	0,73	2,03	1,00
Ortsmittel	1,27	0,88	1,45	1,20

Mehrjährige Auswertung, Mittelwerte je drei Standorte mit 90% Konfidenzintervallen

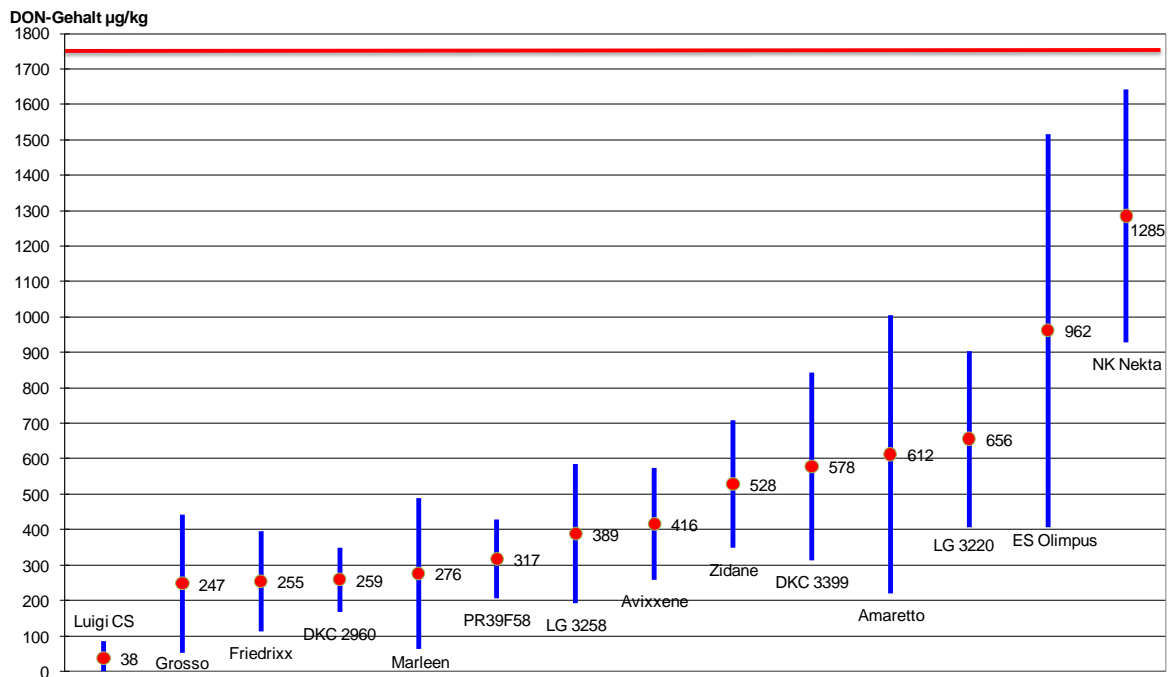


Mittelfrühe Sorten K 230-K260

DON-Gehalte, Mittelwerte aus 3 Wiederholungen / Ort

Versuchsort Sorte	Reith DON mg/kg	Schwarzenau DON mg/kg	Sengkofen DON mg/kg	Mittelwert 2010
PR 39 F 58	0,82	3,14	0,13	1,36
DKC 2960	0,14	2,00	0,29	0,81
NK Nekta	5,44	4,11	4,25	4,60
Zidane	2,02	2,44	1,18	1,88
LG 3220	2,29	3,33	2,74	2,79
Avixxene	1,04	1,57	0,33	0,98
Friedrixx	0,79	0,51	0,25	0,52
DKC 3399	0,96	3,69	3,23	2,63
LG 3258	1,53	2,00	0,34	1,29
Marleen	0,82	0,55	1,58	0,99
Luigi CS	0,32	0,23	0,15	0,23
Grosso	1,05	1,16	0,46	0,89
Amaretto	1,49	1,71	1,89	1,70
ES Olympus	2,66	2,95	1,80	2,47
Ortsmittel	1,53	2,10	1,33	1,65

Mehrfährige Auswertung, Mittelwerte je drei Standorte mit 90% Konfidenzintervallen

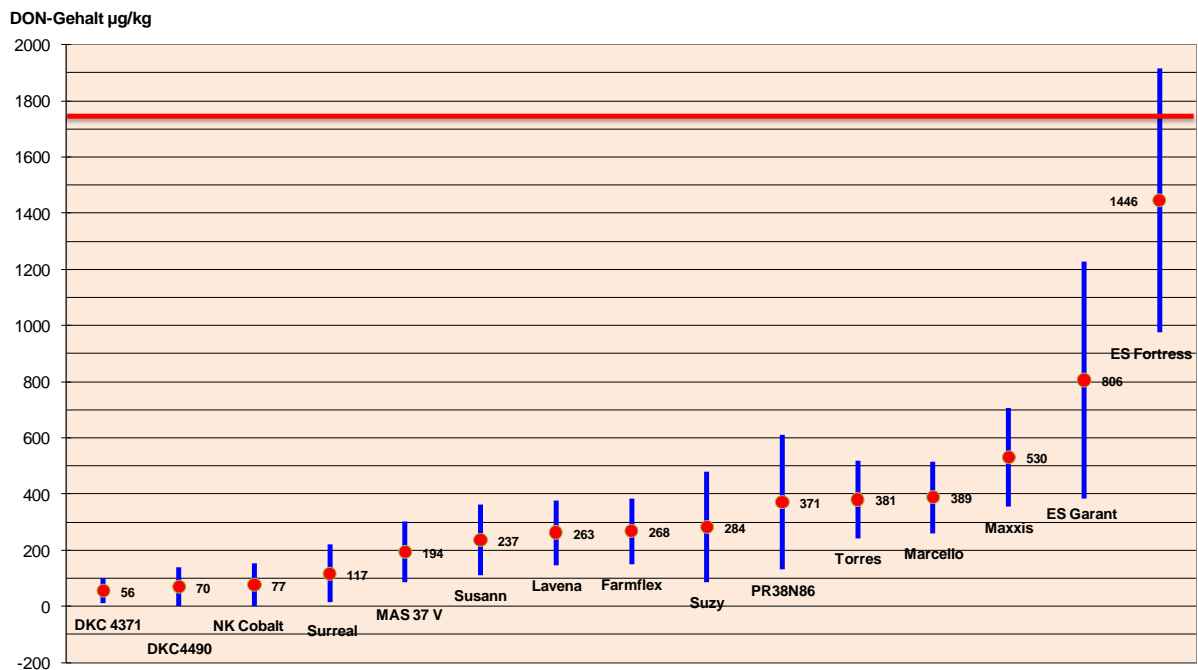


Mittelspäte Sorten ab K 260

DON-Gehalte, Mittelwerte aus 3 Wiederholungen / Ort

Versuchsort Sorte	Mittich DON mg/kg	Schwarzenau DON mg/kg	Strassmoos DON mg/kg	Mittelwert 2010
Marcello	1,17	0,56	2,69	1,47
Maxxis	1,04	5,96	2,81	3,27
Torres	0,24	2,58	2,35	1,72
Lavena	0,38	2,03	2,32	1,58
Farmflex	0,50	1,90	0,94	1,11
Susann	1,07	1,11	1,01	1,06
MAS 37 V	0,16	2,01	1,34	1,17
ES Fortress	2,93	7,77	3,06	4,59
DKC 4371	0,03	0,22	0,43	0,22
PR38N86	0,38	2,43	2,19	1,67
DKC 4490	0,42	0,81	0,27	0,50
Surreal	0,74	0,59	0,59	0,64
Suzy	1,23	0,99	1,24	1,15
NK Cobalt	0,05	1,80	0,59	0,81
ES Garant	2,31	3,32	1,82	2,48
Ortsmittel	0,84	2,27	1,58	1,56

Mehrfährige Auswertung, Mittelwerte je drei Standorte mit 90% Konfidenzintervallen



Ergebnisse zur Situation in Bayern

Um einen Überblick über die Belastung mit Mykotoxinen in Bayern zu erhalten, werden von allen Standorten der Landessortenversuche Körnermais jeweils 2 Sorten auf ihre Gehalte an DON untersucht.

Zur Lage der Versuchsorte siehe <http://www.lfl.bayern.de/ipz/mais/40226/>

Frühe Sorten

DON mg/kg

Ort / Sorte	ES Progress	DKC 3094	MW über Sorten
Frankendorf	1,32	0,08	0,70
Neuhof	2,82	1,05	1,94
Puch	2,80	0,25	1,53
Strassmoos	2,51	1,38	1,94
Regenstauf	0,35	2,08	1,21
Ehlheim	1,49	0,51	1,00
Günzburg	0,67	1,03	0,85
MW über Orte	1,71	0,91	1,31

Mittelfrühe Sorten

DON mg/kg

Ort / Sorte	NK Nekta	Zidane	MW über Sorten
Frankendorf	3,63	2,91	3,27
Neuhof	3,83	2,68	3,26
Strassmoos	2,87	0,57	1,72
Thann	4,63	4,00	4,31
Reith	5,44	2,02	3,73
Mittich	3,42	1,34	2,38
Senkofen	4,25	1,18	2,72
Schwarzenau	4,11	2,44	3,27
Günzburg	3,08	1,50	2,29
MW über Orte	3,92	2,07	2,99

Mittelspäte Sorten

DON mg/kg

Ort / Sorte	ES Fortress	Maxxis	MW über Sorten
Frankendorf	1,61	0,57	1,09
Strassmoos	3,06	2,81	2,93
Thann	0,80	0,73	0,77
Mittich	2,93	1,04	1,99
Sengkofen	0,46	0,18	0,32
Schwarzenau	7,77	5,96	6,86
MW über Orte	2,77	1,88	2,33