

Landessortenversuche Körnermais 2012

Mykotoxingehalt (DON) von Maissorten

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

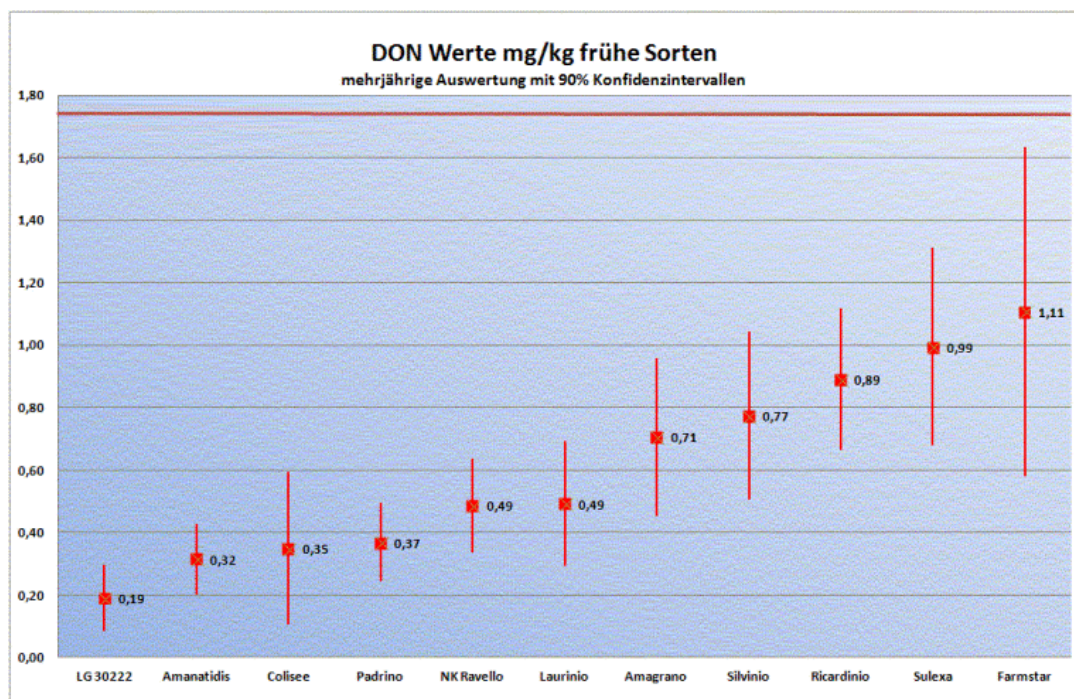
Die Gehalte an DON der einzelnen Sorten der Landessortenversuche Körnermais werden pro Jahr an jeweils drei Versuchsorten an drei Wiederholungen mittels ELISA-Test bestimmt. Der EU-Grenzwert für Handelsware liegt bei 1,75 mg/kg, der Richtwert für Schweinemastrationen bei 1,0 mg/kg.

DON Gehalte von frühen, mittelfrühen und mittelspäten Sorten an jeweils drei prädestinierten bayerischen Standorten 2012

Frühe Sorten bis K 220

DON-Gehalte 2012, Mittelwerte aus 3 Wiederholungen / Ort

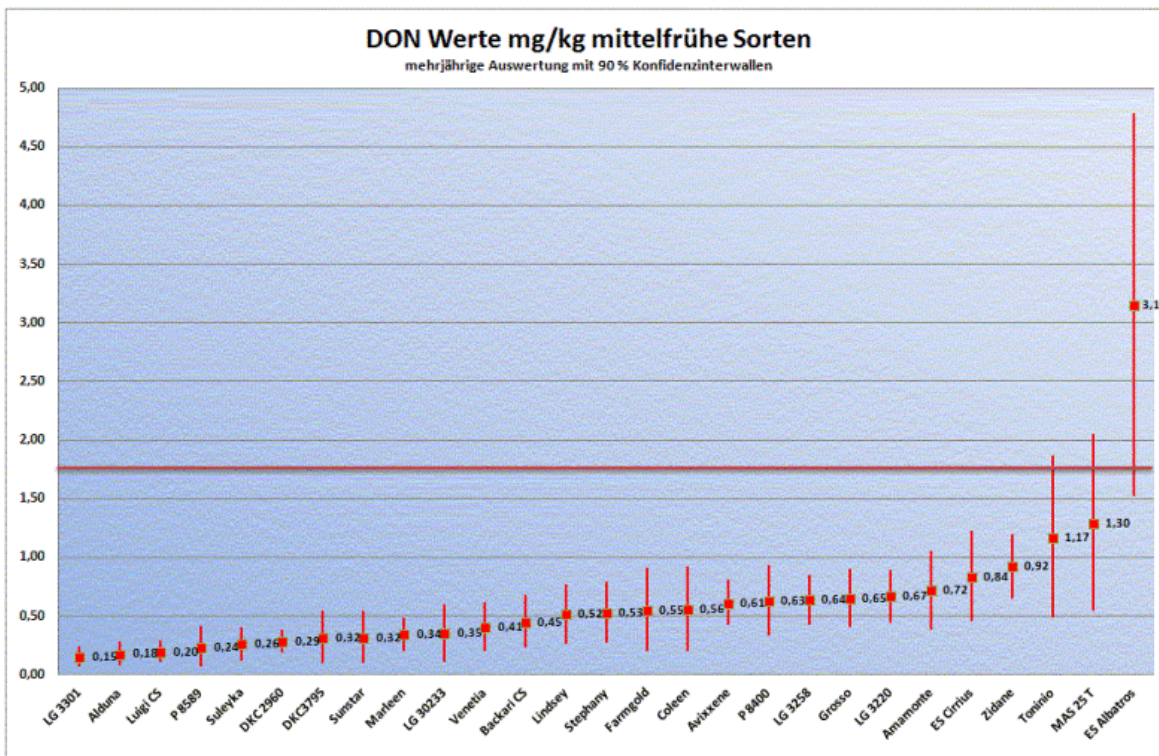
Versuchsort Sorte	Frankendorf DON mg/kg	Strassmoos DON mg/kg	Regenstauf DON mg/kg	Mittelwert DON mg/kg
NK Ravello	0,34	0,49	0,16	0,33
Padrino	0,49	0,16	0,11	0,25
Amanatidis	0,51	0,19	0,28	0,33
Ricardinio	0,90	0,68	0,68	0,75
Laurinio	0,73	0,43	0,21	0,46
LG 30222	0,10	0,11	0,13	0,11
Amagrano	1,08	1,09	0,21	0,80
Silvino	1,05	0,85	0,55	0,82
Colisee	0,40	0,42	0,10	0,31
Sulexa	0,94	0,52	0,81	0,76
Farmstar	1,02	0,83	0,97	0,94
Ortsmittel	0,69	0,52	0,38	0,53



Mittelfrühe Sorten, K 230 bis K 250

DON-Gehalte 2012, Mittelwerte aus 3 Wiederholungen / Ort

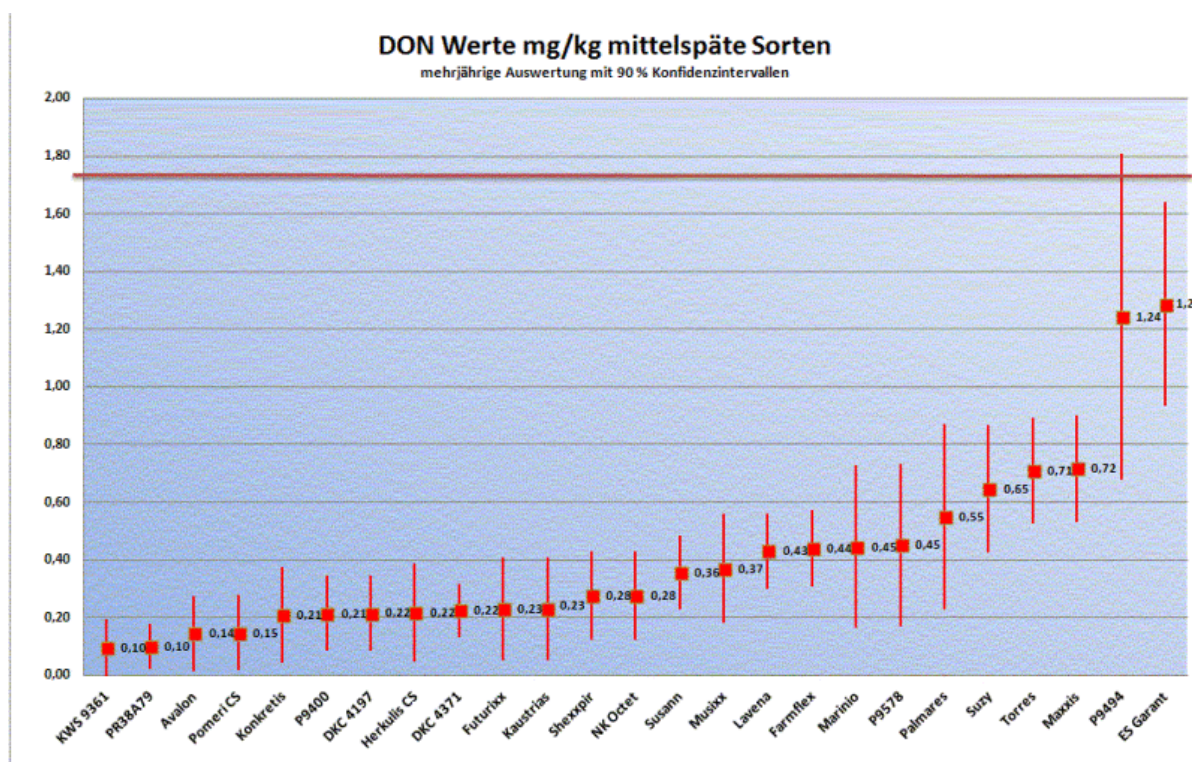
Versuchsort Sorte	Frankendorf DON mg/kg	Inzing DON mg/kg	Neuhof DON mg/kg	Mittelwert DON mg/kg
DKC 2960	0,66	0,37	0,32	0,45
Zidane	0,57	0,97	0,42	0,65
LG 3220	0,13	0,24	0,22	0,20
Avixxenne	0,68	0,69	0,45	0,60
LG 3258	0,62	1,76	0,50	0,96
Marleen	0,22	0,24	0,25	0,24
Luigi CS	0,34	0,11	0,24	0,23
Grosso	1,14	0,85	0,53	0,84
Alduna	0,31	0,31	0,06	0,23
LG 3301	0,28	0,41	0,05	0,25
Amamonte	0,70	0,52	0,53	0,58
ES Cirrius	1,03	1,58	1,26	1,29
Lindsey	0,51	0,81	0,60	0,64
P 8400	0,63	0,35	0,82	0,60
Stephany	0,55	0,32	0,32	0,40
Suleyka	0,56	2,07	0,05	0,89
Venetia	0,12	0,20	0,18	0,17
Backari DS	0,78	1,08	0,10	0,65
DKC 3795	0,49	0,26	0,20	0,32
Coleen	0,56	0,72	0,36	0,55
MAS 25 T	0,78	1,56	1,51	1,28
Farmgold	0,23	1,78	0,30	0,77
LG 30233	0,20	0,21	0,80	0,41
Sunstar	0,19	0,45	0,32	0,32
ES Albatros	3,23	2,74	3,08	3,02
P 8589	0,26	0,10	0,40	0,25
Toninio	0,73	1,33	1,40	1,15
Ortsmittel	0,61	0,82	0,57	0,66



Mittelspäte Sorten, ab K 260

DON-Gehalte 2012, Mittelwerte aus 3 Wiederholungen / Ort

Versuchsort Sorte	Frankendorf DON mg/kg	Inzing DON mg/kg	Reith DON mg/kg	Mittelwert DON mg/kg
Maxxis	1,98	0,62	1,68	1,42
Torres	1,72	1,45	2,05	1,74
Lavena	0,66	0,82	0,36	0,61
Farmflex	0,88	0,68	0,43	0,66
Susann	0,70	1,27	0,58	0,85
DKC 4371	1,48	0,64	2,34	1,48
Suzy	1,78	1,66	0,74	1,39
Musixx	0,93	1,15	1,11	1,06
DKC 4197	0,48	0,63	1,34	0,81
NK Oktet	0,51	1,03	0,77	0,77
P 9400	0,51	0,97	0,92	0,80
Shexspir	0,26	1,38	0,50	0,71
ES Garant	2,39	2,42	2,15	2,32
PR 38A79	0,18	0,13	1,09	0,47
P 9494	2,10	1,94	3,16	2,40
P 9578	0,94	0,71	1,68	1,11
Herculis CS	0,43	0,71	0,74	0,63
Futurixx	0,63	0,26	1,30	0,73
Kaustrias	0,54	0,29	1,38	0,74
Marinio	1,04	0,81	1,34	1,06
Palmares	1,45	1,09	1,18	1,24
Konkretis	0,29	0,46	1,31	0,69
KWS 9361	0,36	0,21	0,51	0,36
Pomeri CS	0,31	0,91	0,32	0,51
Avalon	0,32	0,31	0,86	0,50
Ortsmittel	0,91	0,90	1,19	1,00



Ergebnisse zur Situation in Bayern (Screening bayerischer Standorte)

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.

Frühe Sorten (DON-Gehalt in mg/kg)

Ort / Sorte	Ricardinio	Sulexa	Ortsmittelwert
Frankendorf	0,90	0,94	0,92
Neuhof	0,63	0,49	0,56
Strassmoos	0,68	0,52	0,60
Regenstauf	0,68	0,81	0,74
Ehlheim	0,08	0,08	0,08
Günzburg	0,44	0,10	0,27
Sortenmittelwert	0,57	0,49	0,53

Mittelfrühe Sorten (DON-Gehalt in mg/kg)

Ort / Sorte	LG 3220	Venetia	Ortsmittelwert
Frankendorf	0,13	0,12	0,13
Neuhof	0,22	0,18	0,20
Strassmoos	0,25	0,05	0,15
Thann	0,05	0,08	0,07
Inzing	0,24	0,20	0,22
Senkofen	0,25	0,10	0,17
Schwarzenau	0,06	0,06	0,06
Günzburg	0,04	0,04	0,04
Sortenmittelwert	0,16	0,10	0,13

Mittelspäte Sorten (DON-Gehalt in mg/kg)

Ort	Torres	ES Garant	Ortsmittelwert
Frankendorf	1,72	2,39	2,06
Strassmoos	0,73	2,03	1,38
Thann	0,64	2,40	1,52
Reith	2,05	2,15	2,10
Inzing	1,45	2,42	1,94
Senkofen	0,70	2,83	1,77
Sortenmittelwert	1,22	2,37	1,79