

VOEDERGEWASSEN EN VEEHOUDERIJ

Poperinge, 29 januari 2014



Departement
Landbouw en Visserij

Afdeling
Duurzame landbouwontwikkeling



Vrij Technisch Instituut
Land- en Tuinbouwafdeling

Poperinge



Studievergadering
in het kader van het
Landbouwcentrum voor
Voedergewassen vzw

Inhoudsopgave.

	Patrick Vermeulen
Inhoudsopgave	2
Voorwoord en overzicht weerswaarnemingen Poperinge 2013	3
Rassenproef kuilmâis vroeg LCV - CIPF 2013	4
Rassenproef kuilmâis laat LCV - CIPF 2013	6
Rassenproeven korrelmâis LCV - CIPF 2013	8
Proeven mâis 2013 : teeltgegevens Poperinge	10
Rassenproef kuilmâis vroeg 2013 : opbrengstresultaten Poperinge	11
Oogsttijdstipbepaling 2013	12
Onkruidbestrijding 2013	13

LCV - actueel - Voer voor de boer.

An Schellekens

resultaten maisrassenproeven in 2013
 ploegloos mâis telen, conclusies meerjarig onderzoek
 wijzigende beleidsmaatregelen en effect op teeltmanagement, erosie, waterkwaliteit, ...
 graslandbemesting onder maaivoorwaarden, het belang van Kalium
 teeltcombinaties gras-mâis en derogatie
 eiwitgewassen als soja telen , mais onder plastic telen : enkele ervaringen

Vruchtafwisseling bij voedergewassen.

Geert Haesaert

Wanneer we op onze bedrijven niet of te eng aan vruchtafwisseling gaan doen krijgen we ongetwijfeld te maken met diverse problemen. De bodem gaat verschrallen, maar ook plantenziekten en probleemkruiden gaan naast opbrengstderving nadelig gaan inwerken op de teelt. Hoe pakken we dit aan willen we ons bedrijf verder op een duurzame manier blijven uitbaten.

BVD-bestrijding: waarom, wanneer en hoe?!

Jozefien Callens

Boviene virale diarree (BVD) is een erg besmettelijke ziekte bij runderen die nog massaal veel voorkomt in Vlaanderen en België. De economische schade door BVD kan op een bedrijf oplopen tot zelfs 500 euro per aanwezige koe. Hoogtijd dus om deze ziekte aan te pakken. Elk bedrijf kan nu reeds vrijwillig BVD aanpakken, maar een gezamenlijke aanpak is nog veel doeltreffender. De sector bereidt dan ook een verplicht nationaal bestrijdingsprogramma voor. De start hiervan is voorzien in 2015.

Deze proefveldwerking gebeurde in samenwerking met:

Vlaamse overheid, departement landbouw en visserij
 Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling
 LCV : Landbouwcentrum voor voedergewassen
 Firma's uit de zaadhandel
 Firma's uit de fyto-industrie

Voedergewassen en veehouderij.

Wij bieden u graag deze brochure aan met de resultaten van de praktijkproeven op maïs. De resultaten werden bekomen op proefvelden aangelegd op de Schipvaarthoeve van het VTI en bij enkele sympathisant landbouwers, waarvoor wij hen danken. Wij danken eveneens alle overheidsinstanties, de leden en medewerkers van het Landbouwcentrum Voedergewassen (LCV) en bedrijven uit de toeleveringssectoren voor de vlotte samenwerking en het verleende vertrouwen.

Oprechte dank ook aan allen die een bijdrage leverden tot het bekomen van deze brochure. Dank aan alle leerkrachten, personeel en leerlingen die op om het even welke manier instonden voor de aanleg, de verzorging, de oogst, het uitvoeren van metingen, ontleding en wegingen.

Wij hopen een brochure aan te bieden met heel wat leerrijke informatie voor de leerlingen en de oudleerlingen van onze school, landbouwers in de regio en allen die zich inzetten voor de agrarische sector.

Overzicht weerswaarnemingen Poperinge.

De gegevens werden opgenomen in de KMI-opnamepost op de Schipvaarthoeve.

	Gemiddelde temperaturen				Neerslag in mm	
	Minimum		Maximum		Poperinge	Normaal
	Poperinge	Normaal	Poperinge	Normaal		
Sept '12	20,0	8,9	10,3	19,3	41,9	69
Okt '12	15,1	5,9	8,3	14,3	176,2	74
Nov '12	10,5	2,7	5,3	8,8	87,3	69
Dec '12	8,2	0,4	3,8	5,6	147,0	64
Jan '13	0,0	-0,9	4,7	5,1	62,1	55
Febr '13	0,6	-0,7	5,0	6,1	53,1	43
Maa '13	1,1	0,8	6,2	9,0	66,6	46
Apr '13	4,6	3,4	13,3	12,7	25,1	48
Mei '13	7,6	6,5	14,6	16,6	60,1	55
Jun '13	11,5	9,5	19,0	19,8	45,9	57
Jul '13	14,0	11,3	23,8	21,3	66,1	63
Aug '13	14,0	10,9	23,8	21,6	37,2	67
Sept '13	10,7	8,9	19,7	19,3	61,9	69
Okt '13	10,0	5,9	16,5	14,3	132,6	74
Nov '13	4,7	2,7	10,0	8,8	127,9	69
Dec '13	3,7	0,4	9,4	5,6	53,0	64
Tot '13	6,9	6,0	13,8	13,4	791,6	710

Kuilmaïs : Zeer vroege tot vroege variëteiten - Laag en Midden België



Plaatsen: Ath, Bocholt, Essen, Gallaix, Melle, Naast, Nazareth, Poperinge en Villers l'evêque.

Variëteiten	Mandataris of verdelers	Aantal jaar in normaal netwerk	Droge stof opbrengst gehele plant (rel. waarde)	Droge stof gehalte gehele plant (%)	Stengelrot (5 plaatsen) (%)	Builenbrand (7 plaatsen) (%)	Zetmeelgehalte (%)	Voederwaarden Verteerbaarheid v/d org. stof (rel. waarde)	VEM (rel. waarde)	Energetische opbrengst KVEM/ha (rel. waarde)
<u>Zeer vroege variëteiten</u>										
SY COMANDOR	SYNGENTA	Nieuw	103,9	35,6	0,7	1,2	36,7	99,2	99,1	102,9
TOKALA	LIMAGRAIN BELGIUM	2	102,6	36,1	0,3	1,0	37,9	100,0	100,1	102,7
CATHY	FORFARMERS BELGIUM	2	102,6	36,3	0,6	3,2	37,6	100,7	100,4	103,1
LG 30233	AVEVE	2	101,9	35,5	0,7	0,2	37,6	99,1	99,2	101,1
SY FEEDITOP	AVEVE	Nieuw	101,4	36,0	5,9	1,9	38,0	100,2	99,9	101,3
ES HERACLES	AVEVE	2	99,7	37,0	0,4	0,1	36,8	99,9	100,2	99,9
ES KIRA	BARENBRUG	4	99,6	35,9	0,3	0,4	37,3	100,1	100,3	99,9
NITRO	AVEVE	4	99,1	34,5	0,1	2,0	37,6	101,1	100,9	100,0
P8057	PIONEER	3	98,8	37,4	1,5	0,3	38,8	102,4	101,9	100,7
LG 30211	LIMAGRAIN BELGIUM	3	98,6	36,7	0,2	3,0	39,6	100,9	101,1	99,7
P7524	PIONEER	Nieuw	98,5	37,2	1,1	1,0	35,9	98,7	98,9	97,4
KAJUNS	KWS	2	97,8	36,7	0,6	0,9	38,1	101,4	101,2	99,0
DKC3301	MONSANTO	4	97,7	36,0	0,5	0,4	37,4	99,5	99,9	97,6
SUNSHINOS	LIMAGRAIN BELGIUM	Nieuw	95,3	36,2	0,6	0,5	40,9	102,4	102,1	97,2
ES THALASSO	EURALIS	Nieuw	93,8	37,2	1,9	1,6	40,3	102,3	102,2	95,9
<u>Vroege variëteiten</u>										
LG 30223	LIMAGRAIN BELGIUM	4	106,2	33,7	1,3	0,4	36,8	100,6	100,3	106,5
LG 30220	LIMAGRAIN BELGIUM	2	105,2	34,5	0,9	1,2	36,2	100,0	99,8	105,0
XXILO	PHILIP-SEEDS	2	104,7	34,1	2,2	1,3	34,2	94,8	95,9	100,4
LG 30217	LIMAGRAIN BELGIUM	2	104,7	35,4	1,0	0,2	37,6	99,7	99,7	104,3
MALLORY	QUARTES	Nieuw	104,0	34,8	0,7	0,5	35,0	100,3	100,3	104,3
LG 30240	QUARTES	2	103,6	35,0	0,3	4,2	35,4	99,4	99,6	103,1
LG 30238	AVEVE	3	102,9	34,6	0,3	0,2	29,6	98,1	98,3	101,1
LG 30249	LIMAGRAIN BELGIUM	Nieuw	102,4	33,8	0,3	0,6	35,2	96,8	97,7	100,0
LG 30218	LIMAGRAIN BELGIUM	5	102,0	35,3	0,3	0,6	38,0	101,4	100,9	102,9

Vervolg : Kuilmais : Zeer vroege tot vroege variëteiten - Laag en Midden België

Variëteiten	Mandataris of verdeler	Aantal jaar in normaal netwerk	Droge stof opbrengst	Droge stof gehalte	Stengelrot (5 plaatsen)	Builenbrand (7 plaatsen)	Zetmeelgehalte (%)	Voederwaarden		Energetische opbrengst KVEM/ha (rel. waarde)
			gehele plant (rel. waarde)	gehele plant (%)				Verteerbaarheid v/d org. stof (rel. waarde)	VEM (rel. waarde)	
TETRAXX	PHILIP-SEEDS	Nieuw	101,3	35,1	0,3	7,3	33,4	96,0	97,3	98,5
MESSAGO	AVEVE	3	100,9	34,9	0,5	0,6	37,7	100,9	100,8	101,7
PORFAVOR	AVEVE	Nieuw	100,8	34,7	0,9	1,2	37,6	100,3	100,3	101,1
AMBROSINI	KWS	5	100,7	35,7	0,8	0,7	37,5	98,4	99,0	99,7
P8000	PIONEER	5	100,5	34,9	0,8	1,0	36,8	100,4	99,8	100,3
SKALI CS	CAUSSADE SEMENCES	Nieuw	100,4	31,7	1,6	0,7	33,6	97,4	97,8	98,2
P8200	PIONEER	Nieuw	99,9	33,2	0,3	1,5	34,9	95,4	96,4	96,2
ES CLUEDO	BARENBRUG	2	99,6	35,1	0,4	0,4	37,5	99,7	100,0	99,6
KIPARIS	KWS	Nieuw	99,3	35,3	0,2	2,5	37,3	99,4	99,8	99,1
P7905	PIONEER	Nieuw	98,8	34,3	2,4	0,8	37,7	99,8	99,6	98,4
RICARDINIO	KWS	5	98,6	35,8	0,9	0,9	38,8	100,1	99,8	98,4
MAS 18.T	MAÏSADOUR SEMENCES	3	97,0	34,0	1,3	2,4	35,2	98,2	98,6	95,6
LG 30224	LIMAGRAIN BELGIUM	2	96,2	35,2	0,9	0,3	36,8	100,9	100,5	96,7
COLISEE	KWS	2	95,2	36,2	3,2	0,3	40,6	100,2	100,3	95,5
PIRRO	AGRIDIS	Nieuw	91,9	33,9	0,3	10,1	33,0	95,1	96,3	88,5
Gemiddelde			18,9 (t/ha)	35,3 (%)	1,0 (%)	1,5 (%)	36,8 (%)	71,7 (%)	935 VEM	17 698 KVEM/ha
Gemiddelde v/d getuigen = 100			18,9 (t/ha)	35,2 (%)	0,5 (%)	1,0 (%)	37,3 (%)	72,1 (%)	938 VEM	17 723 KVEM/ha

100 = getuigen: Ambrosini, ES Kira, Nitro, en P8000.

De vroegrijheidsklasse van elke variëteit is gebaseerd op basis van proeven over 3 jaar. De resultaten voor voederwaarden steunen op analyses van stalen van 5 locaties (Ath, Essen, Melle, Naast en Nazareth).

De resultaten van ES Thalasso (geëlimineerd te Bocholt), LG 30238 (geëlimineerd te Ath) en MAS 18.T (geëlimineerd te Bocholt) steunen op gemiddeldes van 8 locaties.

De resultaten van DKC3301 (geëlimineerd te Poperinge en Villers l'evêque) en Skali CS (geëlimineerd te Bocholt en Poperinge) steunen op gemiddeldes van 7 locaties.

De resultaten van Sunshinos (geëlimineerd te Bocholt, Poperinge en Villers l'evêque) steunen op gemiddeldes van 6 locaties.

Deze synthese werd gebaseerd op basis van proefresultaten van CIPF, LCV, CARAH en CPL-VEGEMAR.

Kuilmaïs : Halfvroege tot late variëteiten - Laag en Midden België



Plaatsen: Ath, Elouges, Hoogstraten, Mortroux, Naast, Oosteeklo, Ophain, Ternat en Tongerlo.

Variëteiten	Mandataris of verdeler	Aantal jaar in normaal netwerk	Droge stof opbrengst gehele plant (rel. waarde)	Droge stof gehalte gehele plant (%)	Stengelrot (2 plaatsen) (%)	Builenbrand (4 plaatsen) (%)	Zetmeelgehalte (%)	Voederwaarden Verteerbaarheid v/d org. stof (rel. waarde)	VEM (rel. waarde)	Energetische opbrengst KVEM/ha (rel. waarde)
Halfvroege variëteiten										
LG 30232	LIMAGRAIN BELGIUM	Nieuw	104,8	35,8	0,0	2,3	36,5	100,3	99,9	104,7
PENELOPE	AVEVE	3	104,5	33,8	1,5	2,0	33,4	98,7	98,9	103,3
PR39A98	PIONEER	10	103,6	35,6	1,3	0,6	35,2	97,1	97,7	101,2
SY UNITOP	SYNGENTA	3	103,6	35,4	0,6	0,4	34,8	98,4	98,7	102,2
NK SIGMUND	AVEVE	5	103,3	35,0	0,0	2,9	35,0	98,2	98,4	101,6
AMARETTO	AVEVE	2	103,3	34,0	1,9	13,6	35,1	96,4	96,9	100,1
GROSSO	KWS	4	102,9	34,1	0,0	4,7	38,5	98,4	98,7	101,5
MONTECRISTO	AVEVE	Nieuw	102,7	34,6	0,1	0,6	36,4	98,0	98,2	100,8
NIKLAS	AVEVE	2	102,4	35,3	0,4	2,5	34,8	98,3	98,6	101,0
SY KAIRO	SYNGENTA	4	102,2	34,0	0,6	4,5	33,2	97,8	98,2	100,4
GEOXX	PHILIP-SEEDS	2	101,8	37,0	3,0	0,5	36,8	98,1	98,3	100,0
ES COCKPIT	LIMAGRAIN BELGIUM	Nieuw	100,9	34,1	0,0	0,6	37,5	98,7	98,9	99,8
PENTEXX	PHILIP-SEEDS	2	100,7	35,5	0,7	0,8	37,5	101,2	100,8	101,5
BARACCO	QUARTES	2	100,7	35,7	1,8	0,5	39,8	101,7	101,3	101,9
P8025	PIONEER	Nieuw	100,1	35,4	1,7	0,5	38,4	100,1	99,7	99,8
MILLESIM	KWS	3	100,1	34,8	0,6	3,3	37,4	99,1	99,4	99,5
ES ALBATROS	AVEVE	Nieuw	99,6	34,0	0,2	1,1	34,1	97,5	98,3	97,9
NK PERFORM	SYNGENTA	7	99,0	33,7	1,4	2,2	34,3	99,8	100,1	99,1
RONALDINIO	KWS	7	99,0	37,1	2,6	0,6	38,7	101,2	101,0	100,0
SY MULTITOP	AVEVE	3	97,8	34,5	1,3	2,1	38,4	99,5	99,4	97,3
TORRES	AVEVE	6	97,6	35,0	0,1	1,8	37,8	101,1	100,9	98,5
ANATOLL	KWS	Nieuw	97,5	35,6	0,4	1,5	35,6	99,5	99,6	97,1
HUMEXX	PHILIP-SEEDS	4	97,5	34,7	0,8	2,2	37,5	100,2	100,1	97,5
DKC3531	MONSANTO	Nieuw	97,1	34,3	0,1	1,6	38,1	101,5	101,0	98,1
P8261	PIONEER	Nieuw	96,7	34,7	3,5	1,1	36,6	99,7	99,2	95,9
ES CONVENT	LIMAGRAIN BELGIUM	Nieuw	96,2	35,1	1,0	1,9	36,9	98,3	98,6	94,8

Vervolg : Kuilmais : Halfvroeg tot late variëteiten - Laag en Midden België

Variëteiten	Mandataris of verdeler	Aantal jaar in normaal netwerk	Droge stof opbrengst gehele plant (rel. waarde)	Droge stof gehalte gehele plant (%)	Stengelrot (2 plaatsen) (%)	Builenbrand (4 plaatsen) (%)	Zetmeelgehalte (%)	Voederwaarden Verteerbaarheid v/d org. stof (rel. waarde)	VEM (rel. waarde)	Energetische opbrengst KVEM/ha (rel. waarde)
Halflate tot late variëteiten										
PAULEEN	LIMAGRAIN BELGIUM	Nieuw	109,3	31,3	0,5	0,9	30,4	95,3	96,0	104,9
BARROS	KWS	4	105,5	33,6	0,2	0,5	36,9	96,6	97,4	102,7
PR38Y34	PIONEER	4	105,1	32,1	2,3	0,7	32,5	95,3	96,2	101,1
SY MATINAL	SYNGENTA	2	105,1	32,9	0,0	0,2	33,3	97,2	97,7	102,7
P9027	PIONEER	Nieuw	103,0	33,2	0,0	0,7	35,1	96,1	97,2	100,1
JULIETT	LIMAGRAIN BELGIUM	2	102,5	32,3	0,1	2,3	31,7	98,1	98,4	100,9
GALVANI CS	CAUSSADE SEMENCES	2	101,7	30,0	0,0	3,2	31,1	93,9	95,6	97,2
DANUBIO	AGRIDIS	Nieuw	101,6	32,2	3,9	1,5	34,5	99,3	99,4	101,0
PR39F58	PIONEER	11	100,8	34,2	0,7	0,1	37,2	99,0	99,0	99,8
BORELLI CS	SCAM	3	100,6	33,3	3,6	0,8	37,0	98,1	98,8	99,4
SUBITO	PHILIP-SEEDS	6	100,4	31,7	0,0	2,2	32,8	95,2	96,5	96,9
ES FIREBALL	BARENBRUG	Nieuw	100,4	31,3	0,2	5,9	33,2	96,1	97,0	97,4
SUPREXX	PHILIP-SEEDS	Nieuw	99,9	32,9	1,0	0,7	36,1	98,6	98,8	98,7
MAS 24.N	MAÏSADOUR SEMENCES	Nieuw	99,2	32,8	0,0	1,0	34,4	96,5	97,6	96,8
MAS 28.F	MAÏSADOUR SEMENCES	2	99,0	32,6	1,6	3,3	34,6	99,3	99,4	98,4
MAS 27.L	MAÏSADOUR SEMENCES	2	98,8	33,6	0,0	0,1	33,5	95,4	96,3	95,1
SEBASTO	KWS	2	98,5	32,4	0,0	3,6	37,4	99,3	99,3	97,8
INDEXX	QUARTES	3	98,4	30,7	3,7	0,8	35,9	97,7	98,2	96,6
TACTIC	PHILIP-SEEDS	Nieuw	96,0	32,4	0,0	1,7	34,2	96,8	97,6	93,7
DKC3523	MONSANTO	Nieuw	95,6	31,8	1,3	9,0	31,9	95,9	97,1	92,8
Gemiddelde			19,5 (t/ha)	33,8 (%)	1,0 (%)	2,1 (%)	35,5 (%)	70,7 (%)	926 VEM	18103 KVEM/ha
Gemiddelde v/d getuigen = 100			19,4 (t/ha)	34,8 (%)	1,6 (%)	1,8 (%)	35,9 (%)	72,0 (%)	939 VEM	18198 KVEM/ha

100 = getuigen: Humexx, NK Perform, Penelope en Ronaldinio.

De vroegrijpheidsklasse van elke variëteit is gebaseerd op basis van proeven over 3 jaar. De resultaten voor voederwaarden steunen op analyses van stalen van 5 locaties

(Hoogstraten, Mortroux, Naast, Oosteeklo en Ternat).

De resultaten van ES Cockpit en P9027 (geëlimineerd te Ath) steunen op gemiddeldes van 8 locaties.

De resultaten van Pomeri CS werden niet opgenomen in de synthese wegens het ontbreken van voldoende proeflocaties.

Deze synthese werd gebaseerd op basis van proefresultaten van CIPF, CARAH en CPL-VEGEMAR.

Korrelmaïs : Laag en Midden België



Variëteiten bestemd als te drogen maïsgraan, vochtig maïsgraan of MKS.

Plaatsen : Chastre, Moortsele, Tongeren en Tongerlo.

Sortering op korrelopbrengst aan 15% vocht.

Variëteit	Mandataris of verdelers	Aantal jaar in normaal netwerk	Opbrengst 15% vocht (rel. waarde)	Bruto inkomen (rel. waarde)	Vochtgehalte korrel (%)	Stengelrot (3 plaatsen) (%)	Stengelbreuk (2 plaatsen) (%)
MILLESIM	KWS	3	109,6	108,5	32,0	3,0	14,0
SEBASTO	KWS	3	108,8	105,8	32,8	0,6	1,4
BARROS	KWS	4	108,1	107,2	31,8	5,9	26,7
GROSSO	KWS	4	107,1	104,3	32,5	8,9	17,8
ES COCKPIT	LIMAGRAIN BELGIUM	2	106,8	106,8	31,3	6,3	10,5
BARACCO	QUARTES	2	104,8	104,1	32,0	6,4	16,9
AMBROSINI	KWS	5	104,5	105,3	31,3	6,7	13,9
TELEXX	PHILIP-SEEDS	3	104,3	103,4	31,9	1,4	3,5
HOXXMAN	PHILIP-SEEDS	Nieuw	104,2	102,7	31,6	9,2	17,1
RICARDINIO	KWS	5	104,2	107,7	30,3	9,0	31,8
ALDUNA	AVEVE	4	103,7	102,1	32,1	7,1	33,9
LG 30233	AVEVE	Nieuw	102,5	98,9	32,8	10,5	38,9
P8057	PIONEER	3	102,3	106,1	30,1	3,0	12,1
SUNSHINOS	LIMAGRAIN BELGIUM	Nieuw	102,3	105,1	30,6	3,6	14,6
ES ALBATROS	AVEVE	Nieuw	102,1	101,6	31,7	3,5	9,0
EXPRESSION	PHILIP-SEEDS	2	102,1	96,3	33,7	2,7	10,2
ZIDANE	AVEVE	6	101,0	102,1	31,3	9,3	14,0
AJAXX	PHILIP-SEEDS	5	100,7	98,5	32,4	5,3	2,9
MAXXENS	PHILIP-SEEDS	Nieuw	100,3	94,1	33,9	5,2	15,4
RONALDINIO	KWS	8	100,3	102,0	31,1	4,0	5,1
PORFAVOR	AVEVE	2	100,2	101,0	31,3	6,5	17,9

Vervolg : Korrelmaïs : Laag en Midden België

Variëteit	Mandataris of verdelers	Aantal jaar in normaal netwerk	Opbrengst 15% vocht (rel. waarde)	Bruto inkomen (rel. waarde)	Vochtgehalte korrel (%)	Stengelrot (3 plaatsen) (%)	Stengelbreuk (2 plaatsen) (%)
SY COMANDOR	SYNGENTA	Nieuw	100,1	103,6	30,1	5,1	14,0
TORRES	AVEVE	6	100,0	98,4	32,3	6,3	11,8
COLISEE	KWS	2	100,0	102,7	30,6	8,6	22,2
LG 30217	LIMAGRAIN BELGIUM	2	99,9	101,9	30,9	8,7	34,9
DKC2787	MONSANTO	5	99,6	103,9	28,5	4,3	4,7
KALIENTES	AVEVE	Nieuw	99,6	105,2	29,3	4,0	7,3
YUKON	LIMAGRAIN BELGIUM	Nieuw	98,9	106,1	28,4	19,1	49,1
LG 30249	LIMAGRAIN BELGIUM	Nieuw	98,7	97,0	32,3	4,3	13,1
DKC3016	MONSANTO	2	98,0	97,7	31,7	5,7	5,0
KONNECTIS	KWS	Nieuw	97,9	100,3	30,7	4,2	15,8
P7631	PIONEER	3	97,7	98,7	31,4	2,6	12,8
AMAGRANO	KWS	2	97,6	100,6	30,5	6,6	24,9
KAJUNS	KWS	Nieuw	97,5	99,0	31,1	3,9	5,5
P8261	PIONEER	2	97,3	94,5	32,7	1,5	7,7
1203HYB	-	-	97,1	97,8	31,3	13,6	29,9
NUXX	INNOSEEDS	4	97,0	95,7	32,2	5,7	8,8
RUBESTO	PHILIP-SEEDS	Nieuw	96,0	98,8	30,5	11,8	19,6
ES DARINHA	LIMAGRAIN BELGIUM	2	94,2	98,8	29,6	2,3	3,8
WIFAXX	PHILIP-SEEDS	2	93,3	94,6	31,1	7,2	12,3
Gemiddelde			12,1 (t/ha)	1463 (€/ha)	31,4 (%)	6,0 (%)	15,5 (%)
Gemiddelde v/d getuigen = 100			12,0 (t/ha)	1442 (€/ha)	31,7 (%)	4,8 (%)	9,7 (%)

100 = getuigen: Nuxx, P7631, Telexx en Zidane.

Het bruto inkomen /ha is berekend op basis van 16,3 Euro/100kg voor graan aan 15% vocht na vochttaftrek (0,9) en droogkosten op basis van de Synagranormen.

De resultaten van DKC2787 (geëlimineerd in Chastre) steunt op gemiddeldes van 3 locaties.

De resultaten van Servus werden niet opgenomen in de synthese wegens het ontbreken van voldoende proeflocaties.

Teeltgegevens proeven maïs 2013.

Kuilmaïs : 39 zeer vroege tot vroege variëteiten en 47 halfvroege tot late variëteiten

Voorvrucht :		Suikerbieten
Grondbewerking :	optrekken	03/04/13
	ploegen	23/04/13
	rotoreggen	24/04/13
Bemesting :	17 ton VDM AN 27°	05/04/13
Zaaigegevens :	zaaidatum	25/04/13
	opkomst	03/05/13
	dichtheid	101000 pl/ha (7,59 z/m - 13,2 cm afst.)
Onkruidbestrijding :		17/06/13
		Aspect T : 2,25 l + Laudis : 2,25 l
Oogstdatum :		06/11/13

Oogsttijdstippenproef

Zaaigegevens :	Vroege zaai	25/04/13	
	Late zaai	27/05/13	90000 pl/ha (6,77 z/m - 14,8 cm afst.)

Bladluistelling

Onkruidbestrijding

Zaaigegevens :	zaaidatum	10/05/13
----------------	-----------	----------

Maïs onder folie

Zaaigegevens :	zaaidatum	19/04/13	folie
	opkomst	27/04/13	
	dichtheid	85000 pl/ha	(6,39 z/m - 15,7 cm afst.)
Onkruidbestrijding :		19/04/13	tijdens zaai
		Akris + Stomp Aqua	

Kuilmaïs Poperinge : zeer vroege tot vroege variëteiten.

Variëteiten	Mandataris of verdelers	Percentage opkomst	Droge stof opbrengst gehele plant (rel. waarde)	Droge stof gehalte gehele plant (%)	Stengelrot (%)	Builenbrand (%)
AMBROSINI	KWS	100	104,4	36,2	0,0	0,0
CATHY	FORFARMERS BELGIUM	99,7	105,3	34,8	0,0	0,0
COLISEE	KWS	97,8	88,1	34,6	1,3	0,0
DKC3301	MONSANTO					
ES CLUEDO	BARENBRUG	99,7	91,5	36,0	0,0	0,0
ES HERACLES	AVEVE	99,7	99,5	37,2	0,0	0,0
ES KIRA	BARENBRUG	97,2	100,0	37,1	0,0	0,0
ES THALASSO	EURALIS	99,4	88,5	37,4	0,0	2,5
KAJUNS	KWS	99,7	98,3	36,6	0,0	0,0
KIPARIS	KWS	100	100,4	36,6	0,0	3,1
LG 30211	LIMAGRAIN BELGIUM	99,7	99,0	34,3	0,0	0,0
LG 30217	LIMAGRAIN BELGIUM	94,9	111,5	37,5	0,0	0,0
LG 30218	LIMAGRAIN BELGIUM	97,8	103,6	34,5	0,0	1,3
LG 30220	LIMAGRAIN BELGIUM	99,0	115,0	34,7	0,0	3,8
LG 30223	LIMAGRAIN BELGIUM	100	121,5	33,0	0,0	0,0
LG 30224	LIMAGRAIN BELGIUM	99,4	96,8	36,9	0,0	0,0
LG 30233	AVEVE	100	100,8	35,7	0,0	0,0
LG 30238	AVEVE	96,8	110,7	34,8	0,0	0,0
LG 30240	QUARTES	98,4	100,2	35,0	0,0	9,0
LG 30249	LIMAGRAIN BELGIUM	98,1	102,6	34,4	0,0	1,3
MALLORY	QUARTES	97,8	107,1	35,5	0,0	1,3
MAS 18.T	MAÏSADOUR SEMENCES	94,6	86,3	34,0	2,0	5,3
MESSAGO	AVEVE	99,0	95,2	33,8	0,0	1,3
NITRO	AVEVE	97,1	100,2	34,1	0,0	2,6
P7524	PIONEER	98,4	98,5	35,1	0,0	4,5
P7905	PIONEER	96,8	98,6	33,1	6,5	0,0
P8000	PIONEER	96,8	95,4	34,6	1,3	1,0
P8057	PIONEER	94,9	98,6	36,5	0,0	0,0
P8200	PIONEER	99,0	99,9	33,5	0,0	4,1
PIRRO	AGRIDIS	94,9	79,8	32,2	0,0	21,9
PORFAVOR	AVEVE	99,4	96,1	35,0	1,3	0,0
RICARDINIO	KWS	97,8	97,5	35,7	0,0	2,2
SKALI CS	CAUSSADE SEMENCES					
SUNSHINOS	LIMAGRAIN BELGIUM					
SY COMANDOR	SYNGENTA	99,7	107,4	35,4	0,0	3,5
SY FEEDITOP	AVEVE	98,1	95,3	35,1	1,9	6,7
TETRAXX	PHILIP-SEEDS	98,7	102,0	33,3	0,0	3,5
TOKALA	LIMAGRAIN BELGIUM	95,5	100,5	35,7	0,0	2,3
XXILO	PHILIP-SEEDS	100	103,7	34,8	0,0	0,0
Gemiddelde proef		98,2	19,3 ton	35,1	0,4	2,3
Gemiddelde v/d getuigen = 100		97,8	100	35,5	0,3	0,9

100 = getuigen: Ambrosini, ES Kira, Nitro, en P8000.

De variëteiten DKC3301 Skali CS en Sunchinos zijn in Poperinge geëlimineerd omwille van opkomstproblemen.

Oogsttijdstipbepaling 2013.

12.

Wekelijkse staalname van maïsplanten om de evolutie van het droge stof gehalte (% DS) te kunnen volgen en zo het oogsttijdstip te kunnen optimaliseren.

(in het groeiseizoen te volgen op www.vtip.be -> landbouw)

GEGEVENS KORREL		06 sep	13 sep	20 sep	27 sep	4 okt
	zaaidatum					
LG30218 (1)	25/04/2013	35,0%	43,9%	44,6%	50,1%	53,6%
Subito (1)	25/04/2013	18,1%	29,9%	43,5%	46,5%	47,9%
Torres (1)	25/04/2013	29,9%	35,2%	46,4%	52,1%	55,8%
LG30218 (2)	27/05/2013	27,0%	30,7%	41,3%	46,4%	48,7%
P8057 (2)	27/05/2013	31,3%	37,4%	45,1%	46,8%	49,3%
Torres (2)	27/05/2013	22,3%	28,6%	32,1%	45,9%	45,3%
		11 okt	18 okt			
LG30218 (1)		66,5%	60,1%			
Subito (1)		55,2%	55,4%			
Torres (1)		60,0%	55,1%			
LG30218 (2)		55,0%	55,6%			
P8057 (2)		53,9%	55,4%			
Torres (2)		46,2%	47,3%			
GEGEVENS RESTPLANT		06 sep	13 sep	20 sep	27 sep	4 okt
	vrouw. Bloei (50 %)					
LG30218 (1)	01-08-13	19,4%	17,0%	17,6%	17,9%	17,3%
Subito (1)	11-08-13	21,2%	23,0%	20,3%	21,2%	18,8%
Torres (1)	03-08-13	18,1%	19,2%	18,8%	18,6%	17,9%
LG30218 (2)	09-08-13	17,0%	15,6%	14,8%	18,2%	18,1%
P8057 (2)	08-08-13	18,1%	16,6%	16,3%	18,1%	18,8%
Torres (2)	11-08-13	17,5%	16,0%	15,2%	18,5%	16,5%
		11 okt	18 okt			
LG30218 (1)		19,3%	20,6%			
Subito (1)		18,4%	18,3%			
Torres (1)		17,1%	18,0%			
LG30218 (2)		16,7%	16,9%			
P8057 (2)		17,1%	19,5%			
Torres (2)		17,0%	16,0%			
GEGEVENS TOTALE PLANT		06 sep	13 sep	20 sep	27 sep	4 okt
	bloei : dagen na zaai					
LG30218 (1)	97	23,2%	23,7%	24,1%	26,6%	28,1%
Subito (1)	108	20,5%	24,4%	25,3%	26,6%	26,8%
Torres (1)	99	20,7%	23,4%	25,3%	26,9%	28,7%
LG30218 (2)	74	19,1%	19,1%	20,6%	24,9%	26,5%
P8057 (2)	73	21,4%	21,7%	23,7%	26,1%	28,4%
Torres (2)	76	18,6%	19,2%	19,4%	25,2%	25,1%
		11 okt	18 okt			
LG30218 (1)		34,3%	29,0%			
Subito (1)		28,6%	28,2%			
Torres (1)		30,8%	30,0%			
LG30218 (2)		28,2%	28,6%			
P8057 (2)		28,9%	32,1%			
Torres (2)		25,8%	26,8%			

Onkruidbestrijding maïs 2013.

Behandelingschema.

	<u>object</u>	<u>behandeling</u>	<u>behandelingsdatum</u>
Controle	1	onbehandeld	
<u>Schema</u>	2	V.O. : Akris 2,5 l	16/05/2013
		5 - 6 blad : Laudis 2 l + Kart 0,6 l	21/06/2013
<u>2-3 bladstadium</u>			06/06/2013
	3	Laudis 2 l + Aspect T 2 l	
<u>3-4 bladstadium</u>			11/06/2013
	4	Laudis 2 l + Aspect T 2 l	
	5	Arietta 0,15 l + Akris 2 l + Callam 0,2 l (+ Actirob)	
	6	Clio Elite 1,5 l + Samson Extra OD 0,3 l + Callam 0,2 kg	
	7	Calaris 1,25 l + Dual Gold 1 l + Samson Extra OD 0,3 l	
	8	Callisto 0,75 l + Dual Gold 1 l + Samson Extra OD 0,3 l	
	9	Callisto 0,75 l + Dual Gold 1 l + Samson Extra OD 0,3 l + Casper 0,2	
	10	Clio Elite 1,5 l + Samson Extra OD 0,3 l + Xinca 0,25 l	

object	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
onkruid										
akkerdistel	2,0									
grote varkenskers	3,0									
bingelkruid	12,0	1						1 (0)	1 (0)	
hanenpoot	1,5									
kamille	6,0									
klein kruiskruid	8,5									
melganzenvoet	4,5	1,0								
paarse dovenetel	12,5					5,5 (0)				
straatgras	136,5		2	2	89 (26)	111 (0)	7,5 (0)	92 (0)	100,5 (0)	87,5 (0)
varkensgras	3,5									
vogelmuur	10					2 (0)			7 (0)	
zwarte nachtschade	5									
melkdistel	1									
Totaal onkr./m²	206									

Telling op 25/06/2013

Het afsterven in objecten 5(gedeeltelijk)-6-7-8-9-10 gebeurde aanzienlijk trager tussen haakjes cijfers 2° telling op 07/07/2013

Demoproject Optimalisering van onkruidmanagement in maïs leidt tot herbicide reductie

Dit project wordt medegefinancierd door de Europese Unie en het

Departement Landbouw en Visserij van de Vlaamse Overheid

AGRARISCH ONDERWIJS

VRIJ TECHNISCH
INSTITUUT
.....
LAND- EN TUINBOUW
--- POPERINGE ---

Boeschepestraat 44
8970 POPERINGE

TEL. 057/34 65 50
FAX. 057/34 65 60
www.vtip.be



- PLANT - DIER - MILIEU (TSO - BSO in 2° graad)
3°graad
- LANDBOUW (BSO)
- DIER- EN LANDBOUWTECHNISCHE WETENSCHAPPEN (TSO)
akkerbouw - grove groententeelt - fruitteelt - veeteelt - mechanisatie - landschapszorg
- hoeveproducten - ...
- TUINBOUW EN GROENVOORZIENING (BSO)
- PLANTTECHNISCHE WETENSCHAPPEN (TSO)
tuin en groen - bloemschikken - fijne groenten - fruitteelt - milieu- en landschapsbeheer
- Specialisatie : LAND- EN TUINBOUWMECHANISATIE (7° BSO)
- INTERNAAT
- RUIME TEWERKSTELLINGSMOGELIJKHEDEN
toelevering - verwerking - tuinaanleg en -onderhoud - eigen bedrijf - overheid - ...
- MOGELIJKHEID TOT HOGER ONDERWIJS na 6^{de} TSO of 7^{de} BSO

Belangrijke data:

Aardappelavond : donderdag 6 februari 2014
Info 12 : vrijdag 14 - zaterdag 15 maart 2014
Biokriebels : zaterdag 26 april 2014
Info 14 – 16 : donderdag 15 mei 2014
Open School : zondag 1 juni 2014