

tot 4 %
r week

namelijk laat (na gras) gezaaide of beregende percelen blijven nu nog over.

In West- en Oost-Vlaanderen en Vlaams-Brabant is de situatie enigszins anders. Ook daar zien we wel al veel maïs die geogst is of die dringend geogst moet worden. Maar daarnaast zijn er toch nog veel plaatsen waar de maïs trager blijft afrijpen en waar de oogst nog niet voor deze week zal zijn. De locatie Poperinge in het netwerk is daar een goed voorbeeld van.

J. Depoorter (C.I.P.F.), namens LCV

ing erkenning Sereno

dit product niet meer worden verkocht of gebruikt. De verkoop door de erkenningshouder is toegelaten tot 26 september 2013. De op de markt aanwezige voorraden mogen nog door derden worden verkocht en opgeslagen tot 26 maart 2014 en mogen nog worden gebruikt tot 26 maart 2015.

Bron: Fytoweb

ntrekking erkenning
producten

ningshouder. Dezelfde data zijn van toepassing als voor het vorige product.

Ook de erkenning van het gewasbeschermingsmiddel INCENDIO (n°9859 P/B) (herbicide op basis van tritisulfuron in granen) wordt ingetrokken op vraag van de erkenningshouder. Ook hier gelden dezelfde verkoop- en gebruiksdata.

Ook van METASLAK (N 24497 - 9847P/B) wordt de erkenning ingetrokken op vraag van de erkenningshouder. De intrekkingdatum is 29 september 2013. Het product werd echter nooit op de Belgische markt gebracht.

En dat is ook het geval voor het product CINDER CS (N 24340 - 9914P/B) (herbicide op basis van pendimethalin in groente- en fruitteelt). Ook hier werd de erkenning ingetrokken op vraag van de erkenningshouder met als datum 14 juni 2013. Ook dat product werd nooit op

TABEL 1

Afrijping maïs: situatie 4 oktober 2013

Locatie	Zaai	Gem. vd zaai	Vorige week	Vershil
Beitem	22-4	>30%	27,3%	GG
	7-5	>30%	28,7%	GG
Bocholt	29-4	34,3%	29,6%	4,7%
	13-5	34,4%	33,2%	1,2%
Bottelare	23-4	31,2%	27,2%	4,0%
	13-5	32,0%	26,5%	5,5%
Breedhout	5-5	33,1%	30,5%	2,6%
	29-4	39,7%	32,8%	7,0%
Geel Poel	17-5	41,4%	30,4%	10,9%
	26-4	>35%	32,9%	GG
Hechtel	8-5	>34%	32,6%	GG
	27-4	31,8%	27,5%	4,3%
Hoogstraten	17-5	30,3%	28,1%	2,3%
	25-4	27,9%	26,7%	1,2%
Poperinge	27-5	26,7%	25,4%	1,2%
	29-4	>36%	33,0%	GG
Retie	17-5	>34%	30,1%	GG
	25-4	>43%	42,8%	GG
Schaffen	20-5	>41%	40,5%	GG
	25-4	33,6%	29,7%	3,9%
Sint-Niklaas	6-5	29,6%	27,0%	2,6%
	25-4	40,1%	36,9%	3,2%
Tongeren	13-5	38,6%	35,2%	3,4%
	10-5	37,7%	33,8%	3,9%
Tongerlo	20-4	>36%	33,9%	GG
	18-5	>34%	31,8%	GG
Ternat	27-4	32,4%	29,9%	2,5%
	17-5	30,4%	28,6%	1,8%
Westmalle	4-5	35,9%	33,9%	2,0%
	20-5	36,0%	31,8%	4,2%
Zichem	25-4	33,9%	31,5%	3,8%
	13-5	33,8%	31,1%	3,5%
Gem. zaai 20-4 tem 29-4				
Gem. zaai 4-5 tem 27-5				
Gemiddelde		33,8%	31,3%	3,6%

Weinig bladluizen in wintergerst

Uit de waarnemingen van Cadco van 3 tot 7 oktober in Luik, Henegouwen, Namen en Waals-Brabant blijkt dat er momenteel zeer weinig bladluizen voorkomen op de wintergerst. Heel wat velden zijn zelfs volledig vrij van bladluizen.

Daar waar ze wel aanwezig zijn, zijn de populaties klein en over-

schrijven ze niet de 1% van de planten die bezet is met bladluizen. Ter vergelijking: in 2011 en 2012 was telkens ongeveer 7% van de planten bezet met bladluizen.

Er is op dit ogenblik dus geen enkele tussenkomst vereist tegen de bladluizen.

Bron: Cadco

Overzicht van de bietencampagne 2013, Suikergehaltes - Tarra's - DS van de pulp

Fabriek	Weken	Suiker-gehalte	Totale tarra /brut	Grond-tarra /brut	Kop-tarra /brut	Kop-tarra /net	NP	PP	DP
Fontenoy (Iscaal)	23/09-29/09	17,09	13,04	6,21	6,83	7,32	11,34	23,07	92,29
	30/09-06/10	17,54	11,54	4,89	6,85	7,25	-	22,70	92,77
	Campagne	17,26	12,47	5,76	6,71	7,18	11,08	22,54	92,53
Longchamps (RT/TS)	23/09-29/09	17,39	12,41	6,53	5,88	6,30	-	24,17	-
	30/09-06/10	17,84	10,65	4,57	6,08	6,38	12,97	23,77	-
	Campagne	17,53	12,10	6,18	5,92	6,30	12,97	23,99	-
Tienen (RT/TS)	23/09-29/09	17,20	9,49	3,76	5,73	5,93	17,45	23,72	-
	30/09-06/10	17,85	8,75	3,11	5,64	5,85	16,86	23,86	-
	Campagne	17,44	9,63	3,93	5,70	5,88	17,28	23,84	-
Belg.	23/09-29/09	17,27	11,63	5,51	6,11	6,47	15,68	23,70	92,29
	30/09-06/10	17,76	10,33	4,16	6,17	6,46	14,64	23,50	92,77
	Campagne	17,49	11,40	5,20	6,07	6,44	15,07	23,54	92,77



Langetermijnevolgen van niet-kerende bodembewerking

De Bodemkundige Dienst van België vzw (BDB) onderzoekt sinds 2010 de evolutie van de bodemkwaliteit op percelen in Vlaams-Brabant waar 5 proefveldhouders al sinds 2002 een opsplitsing maken tussen een kerende (ploegen) en een niet-kerende bewerking. Dit onderzoek gebeurde de twee eerste jaren in het kader van het Interreg-project Bodembreed en wordt sindsdien voortgezet met middelen van de provincie Vlaams-Brabant.

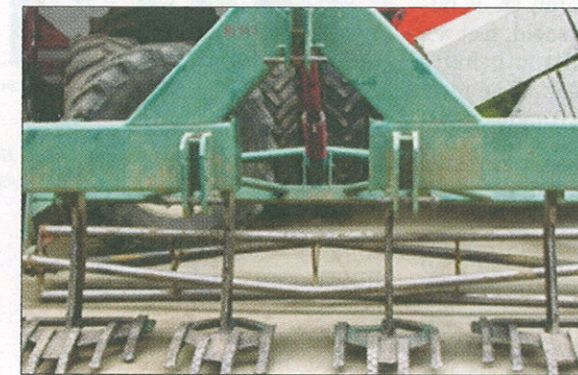
Door de langdurige en ononderbroken aard van de niet-kerende bewerking bezitten deze percelen een schat aan informatie over de langetermijnevolgen van deze techniek. Met de graanoogst achter de rug en de nieuwe inzaai van wintergraan voor de deur is dit een goed moment om de resultaten van de graanpercelen van 2012 en 2013 te bespreken.

Op drie van de opgevolgde percelen werd in 2012 of in 2013 een graangewas geteeld. Tabel 1 geeft een overzicht van de bewerkingen en datum van uitvoering. Op de percelen Hangaar en Horenbos werd een diepe niet-kerende bewerking uitgevoerd met de 'Beken-erosieploeg' tot op 35 cm. Op het perceel Boompjes gebeurde een ondiepe niet-kerende bewerking met de 'Lemken Smaragd' tot op 15 cm.

Aanrijking toplaag

De bodembewerking bepaalt waar de gewasresten terecht komen in de bodem en beïnvloedt daardoor de koolstofdynamiek. Bij ploegen

Niet-kerende bodembewerking (NKB) is een techniek waarbij het intensief keren of mengen van de bodem vermeden wordt. Deze techniek heeft zijn nut bij het bestrijden van erosie al bewezen en wordt daardoor in toenemende mate toegepast in Vlaanderen, onder meer dankzij de beheersovereenkomst erosiebestrijding. In dit artikel komt de langetermijnevolg van NKB op de fysische en chemische bodemkwaliteit en op de gewasopbrengst aan bod.



'Beken Erosieploeg' gebruikt op de percelen Hangaar en Horenbos.

worden de gewasresten over de ganse bouwvoor verdeeld, bij NKB is deze menging veel minder en blijft het gewasresidu meer bovenaan. Daardoor kan organische stof accumuleren in de toplaag en dringt het minder door naar de diepere bodemlagen. NKB zorgt op die manier voor een herverdeling van de organische koolstof, terwijl de totale hoeveelheid koolstof in het profiel gelijk blijft.

Een toename van organische stof in de toplaag heeft een positieve invloed op de bodemkwaliteit:

TABEL 1

Opbrengst proefvelden met graangewassen

Perceel	Teelt 2012	Teelt 2013	Datum	Bodembewerking	
				Niet-kerend	Geploegd
Hangaar Kessel-Lo	Wintertarwe	Winterkoolzaad	17.08.2012	Diepwoelen tot 70 cm met 3 tanden	Diepwoelen tot 70 cm met 3 tanden
			27.08.2012	NKB met «Bekenerosieploeg» tot 35 cm diepte	Ploegen
			28.08.2012	Zaai winterkoolzaad	Zaai winterkoolzaad
Horenbos Kessel-Lo	Winterkoolzaad	Wintertarwe	17.09.2012	Diepwoelen tot 70 cm met 3 tanden	Diepwoelen tot 70 cm met 3 tanden
			20.10.2012	NKB met «Bekenerosieploeg» tot 35 cm diepte	Ploegen
			24.10.2012	Zaai wintertarwe	Zaai wintertarwe
Boompjes Lubbeek	Wintertarwe	Wintergerst	20.09.2012	NKB met «Lemken Smaragd» tot 15 cm diepte	Ploegen
				Zaai wintergerst	Zaai wintergerst

- Als bindmiddel voor minerale bodempartikels verbetert het de bodemstructuur van de toplaag, zodat deze minder gevoelig wordt aan verslemping en erosie.

- Door de mineralisatie van organisch materiaal komt er stikstof vrij voor het gewas. Bij mineralisatie hoger in de bouwvoor, is het risico op nitraatuitspoeling minder groot en de beschikbaarheid voor het gewas beter.

In alle drie de onderzochte proefvelden kwam de toename van de organische koolstof in de toplaag in 2013 tot uiting. Het koolstofgehalte in de bovenste 10 cm van het profiel was voor NKB gemiddeld 16% hoger

dan na het ploegen. In de onderste laag van de bouwvoor (20-30 cm) was het koolstofgehalte daarentegen gemiddeld 10% lager bij NKB dan bij de geploegde bewerking. Ook op andere percelen in het project, deze waar geen graangewassen op geteeld werden, werd deze toename in de toplaag waargenomen.

Bodemverdichting

Bodembewerking in ongunstige omstandigheden en/of het gebruik van zware machines kan leiden tot een verdichting van de bodem, met als gevolg een moeilijkere doorworteling van het gewas. Van de proefpercelen werd de penetratieweerstand van het bodemprofiel gemeten tot op een diepte van 80 cm. Een hoge penetratieweerstand wijst op een sterke verdichting van de bodem. Omdat de bodemverdichting binnen één perceel vaak zeer heterogeen kan zijn, werden per proefveld telkens 80 metingen uitgevoerd in zowel het geploegde als het niet-kerend bewerkte gedeelte. Algemeen wordt aangenomen dat een penetratieweerstand van meer dan 2,5 à 3 MPa de wortelgroei belemmert.

Voor de percelen Hangaar en Horenbos leidde de diepe NKB tot een toename van de penetratieweerstand tot op een diepte van ongeveer 30 cm. In de ondergrond verdween het verschil tussen beide bewerkingen. Er was zelfs sprake van een hogere verdichting bij het ploegen net onder de bouwvoor, wat op de vorming van een ploegzool wijst.

Op het perceel Boompjes, waar NKB ondiep werd uitgevoerd, werd

Een PAREL in de slakkenbestrijding!

Mesurool Pro
Smakelijk lokaas voor slakken
Regelmatige korrels zonder stof
Betere regenbestendigheid
Langere werkingsduur
Gelijkmatige verdeling

Mesurool Pro: Geel, merk Bayer. Erk. n°: 9210P/B. Bevat 4% methiocarb. Gebruik gewasbeschermingsmiddelen veilig. Lees altijd het etiket en de productinformatie voor gebruik.

► bij NKB een sterkere verdichting van het profiel waargenomen, tot op een diepte van ongeveer 45 cm.

Nitraatdynamiek

De intensiteit van de bodembewerking beïnvloedt niet alleen de hoeveelheid organische koolstof en de bodemdichtheid, maar ook het vochtgehalte en het temperatuurverloop. Al deze bodemeigenschappen hebben ook een effect op de evolutie van het nitraatgehalte in de bodem. MAP IV maakt onderzoek naar het effect van niet-kerende bodembewerking op de evolutie van het nitraatgehalte in de bodem zeer actueel.

Op de twee proefpercelen waar de NKB tot op 35 cm diepte werd uitgevoerd, was er in het najaar geen significante verandering in de nitraatniveaus. Dit kan worden verklaard door de relatief geringe hoeveelheid water die in de bodem is terechtgekomen. Het is mogelijk dat de bodem in de bouwvoor (0-30 cm) in het najaar significant hoger bij NKB dan in de bouwvoor (0-30 cm) in het najaar pas iets later bewerkt worden.



'Lemken Smaragd' gebruikt op het perceel Boomjes.

ploegen van de gewassen. De ondiepe toegepaste bodembewerking resulteerde na verloop van tijd wel in een verdichting in de bouwvoor. In deze proef werd de gewasontwikkeling en de opbrengst hierdoor (nog) niet negatief beïnvloed. Een verschil in nitraatgehalte in het najaar is wel mogelijk te verklaren door deze verdichting, als gevolg van de tragere infiltratie van regenwater.

Het toepassen van NKB houdt meer in dan eenvoudigweg een andere machine aan de tractor hangen.

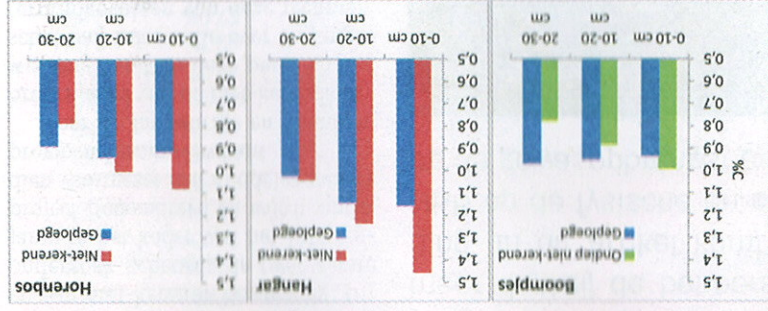
Tijdens de jaarlijkse graanaavond aan het PIBO in Tongeren op 10 september jl. gaf Dieter Cauffman, coördinator van de PIBO-campus, een overzicht van de rassenproef wintertarwe die dit jaar was aangelegd.

Rassenproef

Vooraleer de resultaten van de proef te bespreken, blikt hij kort terug op het teeltjaar 2012-2013 voor de wintergranen in opbrengsten (zowel in de proeven als in de praktijk), waarbij vooral de hoge hectolitergewichten opvielen.

De rassenproef wintertarwe aan het PIBO werd op 23 oktober 2012 uitgezaaid in goede omstandigheden, na de teelt van cichorei. Er werden in totaal 24 rassen in opgenomen, waarvan 14 rassen voederlarwe en 10 baktarwerrassen, waaronder 6 A-typer. Negen rassen lagen voor het eerst in proef aan het PIBO: KWS Meilo, Colonia, Rubisko, Cellule, Vasco, Memory, Bergamo, JB Asano en SY Bascule.

Een overzicht van de uitgezaaide rassen vindt u in tabel 1. Bij deze tabel trok Dieter Cauffman nogmaals de aandacht op de kennis van het duizendkorrelgewicht van het uitgeteelde zaai. Het voorjaar was koud en nat, zodat we een langzame start van het teeltseizoen kenden. Wel bleven we, dankzij die weersomstandigheden, gespaard van grote aantastingen door bladziekten (bladschorra en gele roest) en ook van arszakten. Al deze omstandigheden samen zorgden voor goede tot zeer goede



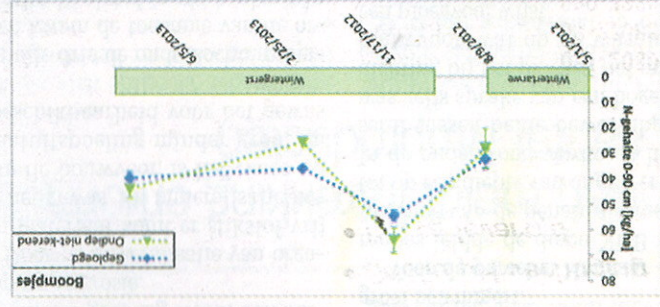
Grafiek 1: Organischestofgehalte in de bouwvoor voor de geploegde en de niet-kerende bodembewerking.

Besluit

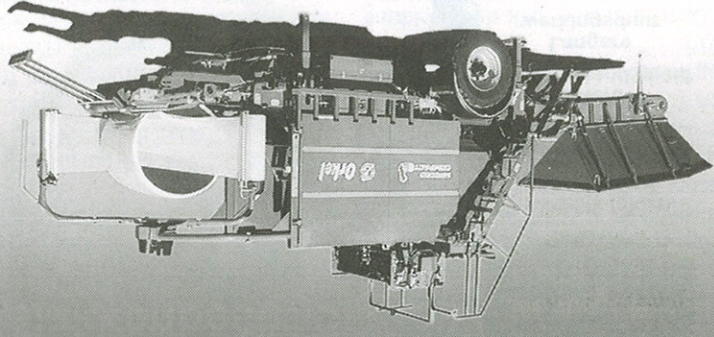
Het is een mooie techniek met gunstige gevolgen naar erosiebestrijding en bodemkwaliteit, maar zonder de aanpassing in het dekaptrao en werkschema van de landbouwer (tijdstip van het uitvoeren van bewerkingen, extra aandacht voor de bodemdichtheid, extra bespuitingen, omgaan met meer omzekerheid) kan het omschakelen van ploegen naar NKB ook negatief uitdraaien. Daarom is bij het toepassen van NKB de basis van vrijwilligheid erg belangrijk. Door de verdichting met onze huidige oogst- en bemestingsmethoden blijft het meestal noodzakelijk termijntoepassing van NKB, vergeleekbare opbrengsten gehaald voor de geploegde en de niet-kerende bewerkingen. Op vlak van bodemkwaliteit kwam in 2013 een duidelijke accumulatie van koolstof in de bovenste 10 cm van de bodem naar voren, als gevolg van het niet onder-

Tom Coussemont (BDB), Pieter Janssens (BDB), Frank Elsen (BDB), Mieke Vandermersch (Provincie Vlaams Brabant).

Grafiek 2: Verloop van het nitraatgehalte op het perceel Boomjes tussen de oogst van de teelt van 2012 en de teelt van 2013.



Haal meer uit uw ruwvoerders



Fersen van maïs, pulp, gemengde voeders... Gedaan met afval in de winter, broeien van kullen, mindere hoogste kwaliteitssmachines! Hierbij garanderen wij u de beste prijs/kwaliteitsverhouding. We rijden over heel België en Nederland. Haal meer uit uw voeders door ze kwaliteitsvol te verpakken!!!



Bel voor meer info en prijzen. VERHULST W - Stabroek (Antwerpen) - 0474 35 55 99

Overzicht van de rassen in proef aan het PIBO in 2013

nr.	Ras	Mandatars	kg/ha aan 350 korrels/pl/m²	Opkomst- % opkomst- 22/11/12		
1	Sahara	Aveve	45	158	341	98
2	Kws Ozon	Aveve	46	161	302	86
3	Henrik	Aveve	57	200	308	88
4	Intra	Clovis Matton	50	175	301	86
5	Elixer	Clovis Matton	41	145	345	97
6	Homeros	Clovis Matton	47	166	320	91
7	Avatar	Jorton S.A.	41	145	317	91
8	Linus	Phillip Seeds	47	165	318	91
9	Spirit	Phytosystem	40	140	337	96
10	Expert	Scam	47	165	325	93
11	Kws Meilo	Aveve	40	140	330	94
12	Edgar	Aveve	44	154	339	89
13	Colonia	Aveve	50	175	328	94
14	Rubisko	Clovis Matton	44	154	322	92
15	Cellule	Clovis Matton	44	154	348	99
16	Tobak	Clovis Matton	45	158	277	79
17	Tabasco	Clovis Matton	44	154	254	73
18	Vasco	Jorton S.A.	56	196	211	60
19	Memory	Jorton S.A.	47	165	328	94
20	Bergamo	Phillip Seeds	42	147	267	73
21	Relay	Phillip Seeds	44	154	277	79
22	Salomo	Quartes	41	145	336	96
23	JB Asano	Rigaux	55	193	297	85
24	SY Bascule	Syngenta Seeds	42	147	337	96

Rassenproef wintertarwe aan het PIBO-T



Dit jaar bleven we gespaard van aantasting van cichorei arm en leeg is. De opkomst was behoorlijk, wat resulteerde in een homogene stand. De opkomst bedroeg gemiddeld 88,5 %, wat goed te noemen is.

De onkruidbestrijding werd in na-trantatie uitgevoerd in na-trantatie met Lexus XPE opkomst (22 april) met Lexus XPE 20 g/ha + Biathlon 70 g/ha. Dieter Cauffman wees erop dat door de droogte die in de periode te noteren



- Ardoie
- Beveren
- Bree
- Broechem
- Deinze
- Egem
- Gavere
- Kaprijke
- Kortemark
- Lo-Reninge
- Moen
- Moer
- Nederokkerzeel
- Omen
- Ramsel
- Temse
- Torhout
- Wikevorst
- Zarren

ZICHTBETTER RES INFO 03-8516678 - W