

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Versuchszentrum Gartenbau Straelen



Tagungsband

Rheinischer Gemüsebautag 2015

Zertifizierte Pflanzenschutzfortbildung





Anschriften



Pflanzenschutzdienst

\$ 500 M

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen Pflanzenschutzdienst Siebengebirgsstraße 200 53229 Bonn

Tel.: 0228 / 703 - 2101 Fax: 0228 / 703 - 2102

www.pflanzenschutzdienst.de

Email: pflanzenschutzdienst@lwk.nrw.de



Provinzialverband Rheinischer Obst- und Gemüsebauer e.V.

Rochusstr. 18 53123 Bonn

Tel.: 0228 / 52006700 Fax: 0228 / 52006742

www.provinzialverband.de

Email: info@provinzialverband.de

Impressum

Verantwortlich: Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Planzenschutzdienst Sachbereich Gemüse

Zusammenstellung: Keßler/Schenk/Hartung/Garcia
Druck: Digitaldruckcenter Bonn (LWK NRW)

Auflage: 150 Stück (ohne Nachdrucke)

Gestaltung Titelbild: Christoph Andreas Bildnachweis: Christoph Andreas

Inhalt

Thema	ab Seite
Vorwort	2
Programmablauf	4
Ansprechpartner im PSD, Bereich Gemüsebau	6
Übersicht der Aussteller	8
Gesetzlicher Mindestlohn: Was erwartet die Betreibe im Jahr 2015? (Dr. Hanno Vianden)	11
Greening im Gemüsebau (Christian Solle)	31
Erstauftreten von Thrips palmi (Dr. Reiner Schrage)	37
Einsatz von Pflanzenstärkungsmitteln und phosphorigen Säuren: Was geht noch? (Johannes Keßler)	41
Schadnager im Gemüsebau: Schäden und Gegenmaßnahmen (Dr. Jens Jacob)	47
Metaboliten – eine unbekannte Größe (Dr. Rainer Krämer)	55
Neues zur Düsentechnik für den Gemüsebau (Harald Kramer)	63
Pflanzenschutzmittel – aktueller Stand Versuchsergebnisse Feldtag (Franz-Peter Schenk)	75
Neue Schaderreger und relevante Quarantäneschaderreger im Gemüsebau, Stand der Sachkunde, Feldmausbekämpfung und Daten des Monitoring (Andreas Vietmeier)	87
Wichtige Neuerscheinungen am Pflanzenschutzmarkt	
Luna-Serie	95
(Dr. Torsten Griebel) Naturalis	101
(Manuela Kretzschmar) Kumar (Andreas Kohl)	107
Übersicht der in ISIP eingestellten Kulturen	111

Vorwort

Der Pflanzenschutzdienst hat die Probleme des vergangenen Jahres zum Gemüsebautag aufgegriffen und zeigt Lösungen auf. Erfreuliche Unterstützung erfährt der Gemüsebautag auch durch die Lösungsvorschläge der Pflanzenschutzindustrie. Die nach wie vor unzureichende Harmonisierung der Pflanzenschutzmittelzulassungen in Europa wie auch der Wegfall langjährig erprobter Präparate führen in der Produktion, aber auch im gemeinsamen Markt oftmals zu Problemen. Die künftigen Möglichkeiten der Zulassungsübertragungen aus anderen EU-Staaten unserer Zone lassen hoffen, dass im harmonisierten EU-Binnenmarkt auch vergleichbare Bekämpfungsmöglichkeiten zur Verfügung stehen werden.

Die Referenten des Gemüsebautages vermitteln Ihnen die Grundlagen für wichtige Pflanzenschutz-Entscheidungen, die Sie im Laufe des Jahres mit den situationsbezogenen und jahresbedingten Empfehlungen ergänzen sollten. Bei den Empfehlungen wird besonderer Wert auf eine integrierte Pflanzenproduktion gelegt. Unter Einbeziehung der neuen Kommunikationsmöglichkeiten wird Ihnen der Pflanzenschutzdienst die witterungsbedingten Informationen zum Auftreten von Krankheiten und Schädlingen sowie die für Ihre Schläge individuell erforderlichen Maßnahmen während der Vegetationszeit schnellstmöglich zukommen lassen.

Zu diesem Zweck sollten Sie den Informationsdienst 'Pflanzenschutz-Spezial' abonnieren der Ihnen den aktuellen Stand zum regionalen Auftreten von Krankheiten und Schädlingen in den Pflanzenbeständen gibt. Das Internet-Beratungsangebot wird während der Vegetationszeit fortlaufend auf aktuellstem Stand gehalten. Die Hinweise sind über die Internet-Seiten der Landwirtschaftskammer NRW abzurufen: www.landwirtschaftskammer.de oder www.pflanzenschutzdienst.de

Die Arbeitsgruppe "Lückenindikationen im Gemüse" arbeitet an der Schließung noch offener Lücken. Kurzfristige Lösungen können nur in Einzelfällen bewirkt werden, denn in jeder Kultur sind für jeden Schaderreger Rückstandsuntersuchungen durchzuführen. Leider entstehen durch den Wegfall von Wirkstoffen nicht nur Lücken, sondern auch Bekämpfungsprobleme, wenn keine anderen Wirkstoffe zur Bekämpfung des Schaderregers zur Verfügung stehen. Nicht immer gibt es Ideallösungen; manchmal müssen Kompromisse gefunden werden. Der Pflanzenschutzdienst arbeitet im Verbund mit den Zulassungsbehörden, der Pflanzenschutz- und Saatgutindustrie an raschen und dauerhaften Problemlösungen, damit die Kulturen und deren Schutz gesichert und langfristig planbar sind. Dabei werden nicht nur bundesweit auftretende Bekämpfungslücken bearbeitet, oftmals müssen auch einzelbetriebliche Problemlösungen gefunden werden. Nutzen Sie daher die Betriebs- und Pflanzenschutzberatung der Landwirtschaftskammer NRW, um auftretende Schädigungen möglichst früh zu erkennen und zu beseitigen.

Das neue Pflanzenschutzgesetz sieht eine intensivere Aus- und Fortbildung aller Personen vor, die mit der Beratung oder der Anwendung von Pflanzenschutzmaßnahmen sowie dem Vertrieb von Pflanzenschutzmitteln befasst sind. Dieser Personenkreis benötigt nach einer Ausbildung, die die Kenntnisse und Fertigkeiten der Pflanzenschutz-Sachkunde beinhaltete, einen amtlichen Sachkundenachweis.



Bis zum 24. Mai 2015 kann jeder, der aufgrund seiner Ausbildung sachkundig ist, diesen Sachkundenachweis beim Pflanzenschutzdienst seines Wohnsitzes beantragen. In NRW ist der Pflanzenschutzdienst der Landwirtschaftskammer NRW zuständig. Die Beantragung kann online auf der Seite www.pflanzenschutz-skn.de erfolgen.

Im Pflanzenschutz Sachkundige müssen alle drei Jahre an einer anerkannten Sachkunde-Fortbildungsveranstaltung teilnehmen. Eine Liste aller anerkannten Fortbildungsveranstaltungen in NRW finden sie unter:

http://www.landwirtschaftskammer.de/landwirtschaft/pflanzenschutz/sachkunde/pdf/skn-anerkennung-fortbildung-pdf.pdf

Die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln soll auch von einer intensiveren Beratung begleitet werden. Der vom Bundeskabinett am 10. April 2013 beschlossene 'Nationale Aktionsplan' wird der Umsetzung des 'Integrierten Pflanzenschutzes' einen neuen, starken Impuls verleihen. Zu diesem Zweck wurden in NRW drei Demonstrationsbetriebe für den Gemüsebau eingerichtet. In diesen Betrieben werden die erfolgreichen Maßnahmen des 'Integrierten Pflanzenschutzes' demonstriert und neue Verfahren auf ihre Praxiseignung geprüft. Den Betrieben steht eine eigene Beraterin zur Verfügung. Betriebe wie auch die Beraterin werden interessierten Kollegen gern Auskunft über ihre Erfahrungen geben.

Oft müssen viele Schritte zur Sicherung des Ertrages gegangen werden. Wir wollen Sie dabei unterstützen. In diesem Sinne wünsche ich Ihnen auf dem Gemüsebautag viele neue Erkenntnisse und Ihrem Betrieb eine gute und problemfreie Gemüsesaison mit guten Erträgen auf einem gewinnbringenden Preisniveau.

Ihr

Prof. Dr. B. Böhmer

Program m Rheinischer Gemüsebautag 2015

Donnerstag,

05. Februar 2015

Bürgerhalle Herongen

Vormittag

9.00 Begrüßung und Eröffnung

Uhr Theo Germes

Vizepräsident des Provinzialverband Rheinischer Obst- u. Gemüsebauer e.V.

Vorsitzender der Landesfachgruppe Gemüsebau

Andrew Gallik

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Leiter des Versuchszentrums Gartenbau Straelen/Auweiler

Moderation Verbandsteil

Christoph Andreas

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

9.15 "Gesetzlicher Mindestlohn:

Was erwartet die Betriebe in Jahr 2015?

Uhr StB Dr. Hanno Vianden

PARTA Buchstelle für Landwirtschaft und Gartenbau

10.15 Kaffeepause

Uhr Gelegenheit zum Austausch mit den Ausstellern

10.45 "Greening im Gemüsebau"

Uhr Christian Solle

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

12.00 Begrüßung und Moderation Pflanzenschutz

Uhr Johannes Keßler

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

12.10 "Erstauftreten von Thrips palmi"

Uhr Dr. Reiner Schrage u. Gerhard Renker Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

12.30 Mittagspause

Uhr Gelegenheit zum Austausch mit den Ausstellern



Nachmittag

13.30 "Einsatz von Pflanzenstärkungsmitteln und

Uhr phosphorigen Säuren: Was geht noch?"

Johannes Keßler

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

13.45 "Schadnager im Gemüsebau

Uhr Schäden und Gegenmaßnahmen"

Dr. Jens Jacob

Julius-Kühn-Institut, Münster

14.15 "Metaboliten - eine unbekannte Größe"

Uhr Dr. Rainer Krämer

Labor Dr. Lippert, Sinzig

14.45 "Neues zur Düsentechnik für den Gemüsebau"

Uhr Harald Kramer

Landwirtschaftskammmer Nordrhein-Westfalen

15.15 Kaffeepause

Uhr Gelegenheit zum Gespräch mit den Ausstellern

15.45 "Aktuelles zum Pflanzenschutz"

Uhr Pflanzenschutzmittel - aktueller Stand / Versuchsergebnisse Feldtag

Franz-Peter Schenk

Landwirtschaftskammmer Nordrhein-Westfalen

Neue Schaderreger, relevante Quarantäneschaderreger im Gemüsebau,

Stand der Sachkunde, Feldmausbekämpfung - Daten des Monitoring

Andreas Vietmeier

Landwirtschaftskammmer Nordrhein-Westfalen

16.30 Wichtige Neuerscheinungen am Pflanzenschutzmarkt

Uhr Luna Serie - Fa. Bayer

Dr. Torsten Griebel

Naturalis - Fa. Intrachem

Manuela Kretschmar

Kumar - Fa. Spiess-Urania

Andreas Kohl

17.00 Ende der Veranstaltung

Uhr



Ansprechpartner im PSD, Bereich Gemüsebau

E-Mail Dienststelle: Pflanzenschutzdienst@lwk.nrw.de

E-Mail: ...@lwk.nrw.de

Tel.Durchwahl Fachauskünfte

Fachbereichsleiter

Prof.Dr.Bernd Böhmer 0228/703-2100

bernd.boehmer@...

Grundsatzfragen zum Pflanzen- und Umweltschutz, Durchführung spezieller gesetzlich vorgeschriebener

Maßnahmen

Vertretung

Dr. Anton Dissemond 0228/703-2140

anton.dissemond@...

Diagnose von Pflanzenkrankheiten (Mykologie, Bakteriologie, Virologie)

Dr. Monika Heupel 0228/703-2160 Untersuchung der Probeneinsendungen

monika.heupel@... auf Krankheitsursachen, Diagnose Mykologie,

Bakteriologie, Virologie, nichtparasitäre Schäden

Ingrid Adams 0228/703-2162 Untersuchung der Probeneinsendungen ingrid.adams@...

auf Krankheitsursachen, Diagnose Mykologie,

Ausbildung der LTA und Praktikanten

Diagnose von Pflanzenschädlingen (Entomologie, Nematologie), Vorratsschutz

Dr. Ulrike Hakl 0228/703-2130 Diagnose von Insekten, Milben und Nematoden,

ulrike.hakl@... Spezialberatung zum Vorratsschutz

Christian Heinrichs 0228/703-2147 Spezialberatung Pflanzenschutz und Nematoden-

bekämpfung sowie Versuche in Zuckerrüben,

Warndienst

Genehmigungen und Kontrollen, Sachkunde: Nachweise und Genehmigungen von Fortbildungsveranstaltungen

0228/703-2113 Genehmigungen für den Einsatz von Pflanzen-Detley Moeller

schutzmitteln, Ordnungswidrigkeiten, Sachkunde im

Pflanzenschutz

Andreas Achenbach 0228/703-2117 Sachkundenachweise, Anerkennung von Fortbildungen

andreas.achenbach@

detlev.moeller@...

christian.heinrichs@...



Pflanzenschutz Anwendungstechnik Amtliche Prüfung von Pflanzenschutz-Verfahren

Harald Kramer
harald.kramer@...

O251/2376-632

Spezialberatung, Applikationstechnik, Geräteprüfungen, Untersuchungen zur PflanzenschutzAnwendungstechnik, Anwenderschutz, Lagerung von
Pflanzenschutzmitteln, Beizgraduntersuchung

Michael Stuch
michael.stuch@...

O228/703-2146

Spezialberatung, Applikationstechnik, Geräteprüfungen, Untersuchungen zur PflanzenschutzAnwendungstechnik, Gerätekontrollen, Anwenderschutz, Lagerung von Pflanzenschutzmitteln

Pflanzenschutz im Gemüsebau und Warndienst, Amtliche Prüfung von Pflanzenschutzmitteln und Pflanzenschutz-Verfahren

Johannes Keßler johannes.kessler@	0228/703-2180	Spezialberatung Pflanzenschutz im Gemüsebau, Amtliche Mittelprüfung
Pedro Garcia pedro.garcia@	0228/703-2187	GLP-Prüfleitung; Prüfung von Pflanzenschutzmitteln zur Verringerung von Höchstmengenüberschreitungen
Dr. Maria Hamacher maria.hamacher@	0228/703-2181	Verbundprojekt Lückenindikation
Beate Mahlberg beate.mahlberg@	0228/703-1293	Modellvorhaben "Demonstrationsbetriebe integrierter Pflanzenschutz, Teilvorhaben Gemüsebau in NRW
Franz-Peter Schenk franz-peter.schenk@	0228/703-2182	Spezialberatung Pflanzenschutz im Gemüsebau, Amtliche Mittelprüfung
Bodo Hartung bodo.hartung@	0228/703-2183	Prüfung von Pflanzenschutzmitteln, Amtliche Mittelprüfung
Christina Bischur christina.bischur@	0228/703-2132	Warndiensterhebungen
Heike Scholz- Döbelin heike.scholz-doebelin@	02834/704-178 0178/3638133	Spezialberatung biologischer Pflanzenschutz im Gemüsebau, Warndiensterhebungen
Andreas Vietmeier andreas.vietmeier@	0251/2376-638	Spezialberatung Pflanzenschutz im Gemüsebau, Amtliche Mittelprüfung, phytosanitäre Kontrollen und Beratungen zu Importen, Exporten sowie für den Handel im EU-Binnenmarkt
Eva-Maria Große- Wietfeld eva-maria.grosse- wietfeld@	0251/2376-649	Prüfung von Pflanzenschutzmitteln, Amtliche Mittelprüfung

Umwelt- und Verbraucherschutz, Nationaler Aktionsplan, Sachkunde: Aus- und Fortbildungsveranstaltungen

Andrea Claus-Krupp 0228/703-1428 Sachkunde Aus- und Fortbildung, Umsetzung des Nationalen Aktionsplanes im Bereich Umwelt- und Verbraucherschutz



Aussteller

(in alphabetischer Reihenfolge)

Fa. Alzchem Trostberg AG

Ansprechpartner: Martin Reimann Von-Puffer-Weg 8

33442 Herzebach-Clarholz

Tel: 05245 6929 Mobil: 0160 90652974 Fax:05245 857257

martin.reimann@alzchem.com

Bactiva GmbH

Ansprechpartner: Inka Schönebeck Herongerstr. 2 47638 Straelen

Tel.: (+49) 2834-703306 Mobil: (+49) 152-03673155 Fax: (+49) 2834-703307

Email: schoenebeck@bactiva.de

BASF AG

Ansprechpartner: Klaus Kühling Auf der Dunau 1 30926 Seelze-Lathwehren

Tel: 05137 825179 Mobil: 0172 7424923 Fax: 05137 825180

klaus.a.kuehling@basf.com

Bayer CropScience Deutschland GmbH

Ansprechpartner: Wolfram Seller Winkelstrasse 8 49565 Bramsche Tel.: 05468 93838923 Mobil 0175 4331432

Fax.: 05468 93838924 wolfram.seller@bayer.com

Biofa AG

Ansprechpartner: Sophie Göser Rudolf-Diesel-Str. 2 72525 Münsingen Tel: 07381 9354-20

Fax: 07381 9354-54 goeser@biofa-profi.de

COMPO GmbH

Ansprechpartner: Rudolf Wohlinger Gildenstraße 38 48157 Münster Tel.: 0251 3277-0 Mobil: 0172 5267954

Fax: 0251 326225

rudolf.wohlinger@compo.de

DE SANGOSSE GmbH

Ansprechpartner: Richard Beumers Lindenwinkel 17 52538 Gangelt Tel: 02454 9368950 Mobil 0151 624 55 942 Fax: 02454 9368951

beumersr@desangosse.com

Du Pont de Nemeurs GmbH

Ansprechpartner: Dr. Norbert Ketterer Du Pont Straße 1 61352 Bad Homburg v.d.H.

Tel: 06172/87-1426 Mobil: 0171/2221345 Fax: 06172/87-1402 norbert.Ketterer@dupont.com



Aussteller

(in alphabetischer Reihenfolge)

HADI GmbH

Ansprechpartner: Bernd In der Smitten

Dorfstr. 72

41372 Niederkrüchen-Overhetfeld

Tel: 02163/571234 Mobil 0160/90171275 Fax: 02163/571235

indersmitten@hadi-gartenbau.de

Wilhelm Haug GmbH & Co.KG

Ansprechpartner: Matthias Johnen

Heerdter Landstraße 199

40549 Düsseldorf Tel: 02131 63639 Mobil: 0174 3337122 Fax: 02131 531759

matthiasjohnen@manna.de

Intrachem Bio Deutschl. GmbH&Co.KG

Ansprechpartner:

Manuela Kretzschmar Bahnhofstraße 52 65520 Bad Camberg Tel: 06434 - 90 55 10-13 Mobil: 0179 9121042

Fax: 06434 - 90 55 10 9

manuela.kretzschmar@intrachem-bio.de

Lebosol Dünger GmbH

Ansprechpartner:

Willi Ruers

Willi Ruers
Wiesengasse 28
67471 Elmstein
Tel: 06328 984940
Mobil: 0175 2959224

Fax: 06328 9849490 willi.ruers@lebosol.de

MERULIN Gartenbauservice GmbH & Co. KG

Ansprechpartner: Stephanie van Cleef Florastraße 2-6

47608 Geldern-Walbeck Tel: 02831 9779-241 Mobil: 0172 9770688 Fax: 02831 9779-22241 S.Greiwe@merulin.de

Monsanto Agrar Deutschland GmbH

Ansprechpartner: Verena Schaffers Weidenweg 10 47638 Straelen

Tel: 02834 9424263 Mobil 0162 4630951 Fax: 02834 9428142

verena.schaffers@monsanto.com

Proagro GmbH

Ansprechpartner: Walter Leiphold Auf dem Niederberg 15 53757 St. Augustin Tel: 02241 396671 Mobil: 0172 9325549

Fax: 02241 396672

w.leiphold@proagro-gmbh.de

Rolf Schröder Sprühgeräte

Ansprechpartner: Rolf Schröder Rahheideweg 20 21279 Appel

Mobil: 0176 19942105

rolf.schroeder10@ewetel.net



Aussteller

(in alphabetischer Reihenfolge)

RWZ Rhein - Main eG

Ansprechpartner: Bernd Braem Holterstr. 9 47638 Straelen Tel.: 02834 9371-14

Fax: 02834 9371-90 bernd.braem@rwz.de

Sapropeet Deutschland

Ansprechpartner: Karin Fischer Suttorfer Str. 68 49326 Melle

Tel: 05428 921312 Mobil: 01520 8990109

k.fischer@sapropeet-deutschland.de

Spiess-Urania Chemicals GmbH

Ansprechpartner:
Andreas Kohl
Paßweg 11
46509 Xanten
Tel: 02801 6271
Mobil: 0172 4240238

Fax: 02801 983734 kohl@spiess-urania.com

SUDAU AGRO GmbH

Ansprechpartner:
Martin Sudau

Wilhelm-von-Diez-Straße 18

85435 Erding

Tel. 08122 880988-0

Fax: 08122 8809882 m.sudau@sudau-agro.de

Syngenta Agro GmbH

Ansprechpartner: Marcel Krumbach Holzerstr. 20

52134 Herzogenrath Tel: 02407 5656412 Mobil 0172 6698480 Fax: 02407 5656413

marcel.krumbach@syngenta.com

Rheinischer Gemüsebautag 2015 in Nordrhein-Westfalen

Donnerstag, den 05.02.2015, Bürgerhalle Straelen-Herongen

Vortragstitel:

Gesetzlicher Mindestlohn: "Was erwartet die Betriebe im Jahr 2015?"

StB Dr. Hanno Vianden

PARTA Buchstelle für Landwirtschaft und Gartenbau Keltenring 51 53879 Euskirchen

Tel.: 02251 / 1097-0

E-Mail: hanno.vianden@parta.de



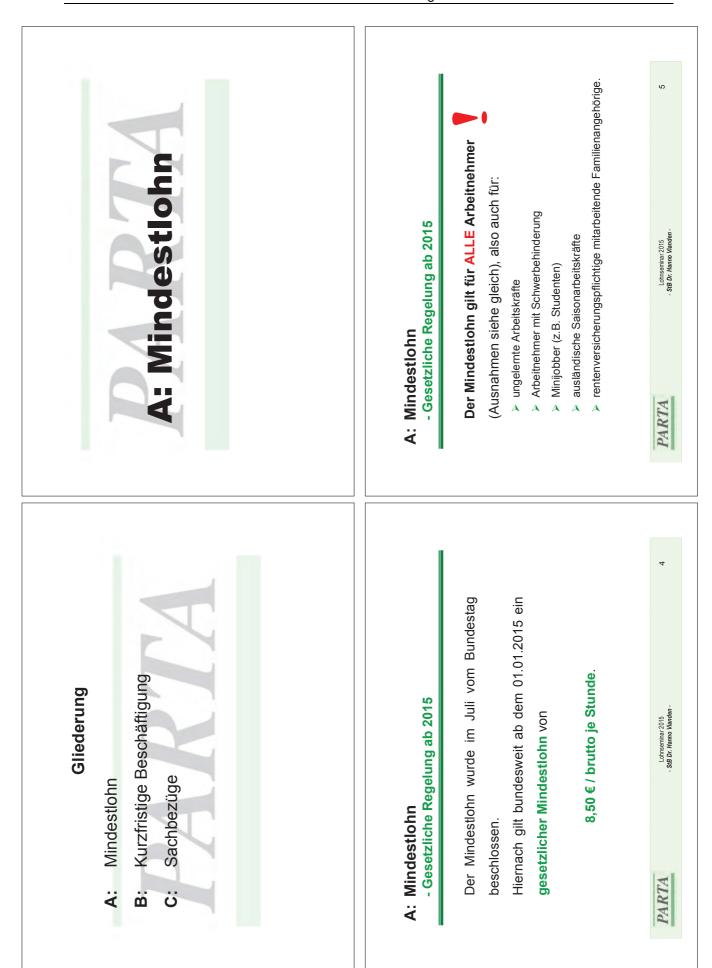
ohnseminar 2015

PARTA Buchstelle für Landwirtschaft und Gartenbau GmbH

StB Dr. Hanno Vianden

53879 Euskirchen Keltenring 51

Niederlassung Euskirchen
Tel.: 0 22 51 / 10 97 - 0
Fax: 0 22 51 / 97 00 89
E-Mail: Hanno.Vianden@parta.de
Web: www.parta.de



- Ausnahmen Mindestlohn

In besonderen Fällen oder in einer Übergangszeit von Mindestlohntarifvertrag für die Branche gibt, darf 3 Jahren, wenn es einen allgemeinverbindlichen hiervon abgewichen werden. Besondere Fälle sind:

Branche Land- und Forstwirtschaft (mit Gartenbau)

7,40 € / Std. 8,00 € / Std. 8,60 € / Std. 9,10 € / Std.

ab 01.01.2015 ab 01.01.2016 ab 01.01.2017 ab 01.11.2017

- Allgemeinverbindlicher Mindestlohntarifvertrag

A: Mindestlohn

- Kinder / Jugendliche unter 18 Jahren
- Auszubildende
- Zeitungszusteller
- Praktikanten, die ein Pflichtpraktikum absolvieren
- freiwillige Praktika bis max. 3 Monate (unabhängig, ob ausbildungs- oder studienbegleitend oder zur Orientierung)
 - Teilnehmer an einer Einstiegsqualifizierung
- dürfen die ersten 6 Monate der Beschäftigung ein geringeres Beschäftigte, die zuvor mind. 12 Monate arbeitslos waren, Entgelt erhalten.

PARTA

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden

PARTA

A: Mindestlohn

- Allgemeinverbindlicher Mindestlohntarifvertrag

A: Mindestlohn

- Allgemeinverbindlicher Mindestlohntarifvertrag

Saison-AK Daniel Apteri

1.924,00€ 7,40 € / h 60 h 1.664,00 € 6,40 € / h 60 h -ohn brutto: **Arbeitszeit:** Verdienst:

218,49 € 392,98 € 1.312,53 €

151,31 €

339,88 € 1.172,81 €

Auszahlung:

SV-AN:

2.297,74 € Effektivkosten AG: 1.987,24 €

15,62 %

15,62 %

PARTA

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden

1.528,87 € .280,20 € 7,40 € / h 1.107,20 € 22,51 € 226,15 € 858,54 € Effektivkosten AG: 1.322,28 € 6,40 € / h Lohn brutto: **Auszahlung:**

SV-AN: LSt:

51,86 €

40 h

40 h

Arbeitszeit: Verdienst:

Saison-AK Jerzy Gorniak

261,48 € 966,86 €

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden PARTA

- Fälligkeit des Mindestlohns

Beispiel:

Arbeitnehmer A bezieht ein vertraglich vereinbartes Gehalt i.H.v. 1.400 € brutto pro Monat.

Lösung:

Im Monat Januar arbeitet der Arbeitnehmer tatsächlich Johnanspruch bezogen auf den Abrechnungszeitraum (Monat) 162 Stunden. Dies ergibt einen gesetzlichen Mindesti.H.v. 1.377 € brutto (162 Std. x 8,50 € = 1.377 €). In diesem Monat hat das vom Arbeitgeber gezahlte Gehalt i.H.v. 1.400 € brutto den gesetzlichen Mindestlohnanspruch also vollständig erfüllt.

PARTA

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden

Wenn der Arbeitnehmer

Fortsetzung Lösung:

- Fälligkeit des Mindestlohns

A: Mindestlohn

nun in einem anderen Monat

lohnanspruch i.H.v. 1.445 € brutto zu (170 Std. x 8,50 € = den Mindestlohnanspruch also nicht erfüllt. Der Arbeitnehmer 170 Stunden arbeitet, steht ihm ein gesetzlicher Mindest-In diesem Monat hätte das vom Arbeitgeber gezahlte Gehalt hat noch einen Vergütungsanspruch auf Grundlage des gesetzlichen Mindestlohns i.H.v. 45 € brutto. 1.445 €).

PARTA

10

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden

A: Mindestlohn

- Sachbezüge, Zuschläge

Beispiel:

beschäftigt und erhält laut bisherigem Arbeitsvertrag einen Bruttolohn inkl. Kost und Wohnung i.H.v. 1287,60 Arbeitnehmer A ist als Vollzeitkraft (40 Std. / Woche)

Lösung:

Ab 01.01.2015 ist der Mindestlohn von 8,50 € einzuhalten und Kost und Wohnung zusätzlich zu gewähren.

+ Sachbezüge Kost / Wohnung 7,40 € x 174 Std. / Monat

418,55 € (Wert 2015) 1.287,60 € 1.706,15 €

= Bruttolohn

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden

13

PARTA

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden

PARTA

Damit tritt die Fälligkeit spätestens zum vorhergehenden

Lösung:

Bankarbeitstag, hier also den 27.02.2015, ein.

bezahlen. Der 28.02.2015 fällt auf einen Samstag; es

handelt sich also nicht um einen Bankarbeitstag.

Die im Januar 2015 entstandenen Mindestlohnansprüche sind damit spätestens zum 27.02.2015 zu

Beispiel:

- Fälligkeit des Mindestlohns

A: Mindestlohn

12

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

- Sachbezüge, Zuschläge

Saison-Arbeitnehmer A	ner A		
7,40 € x 174 Std. = 1.287,60 € + SB Unterkunff/Verpflegung 418,55 €	1.287,60 € ung 418,55 €	7,40 € x 250 Std . =	1.850,00 € 418,55 €
= Bruttolohn	1.706,15 €		2.268,55 €
LSt.	162,76 €		310,19 €
SV-AN	348,47 €		463,35 €
Netto	1.194,92 €		1.495,01 €
abzgl. Unterkunft/			
Verpflegung	./. 418,55 €		./. 418,55 €
Auszahlung	776,37 €		1.076,46 €
Ausgleichsbetrag	273,62 €		
Pfändungsfreigrenze	1.049,99 €		
Effektivkosten	2.037,57 €		2.709,21 €
+ Ausgleichsbetrag	273,62 €		
	2.311,19 €		
PARTA	Lohnseminar 2015 - StB Dr. Hanno Vianden -	5 nden -	41

A: Mindestlohn

- Sachbezüge, Zuschläge

Beispiel:

Zeitstunde (= 9 € / Std.) erbringen. Bei normaler Anstrengung würde er also den gesetzlichen einen Stücklohn i.H.v. 0,15 € pro Einheit. Bei normaler Anstrengung kann der AN insg. 60 dieser Einheiten pro Läßt sich der AN nun aber Zeit und schöpft sein Ein Arbeitgeber (AG) zahlt seinem Arbeitnehmer (AN) Mindestlohn überschreiten.

PARTA

Einheit.

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden

15

Zeitstunde z.B. nur 40 der vertraglich festgelegten

Leistungsvermögen nicht aus, so erledigt er

A: Mindestlohn

- Minijobs

Beispiel: Minijobs

Die Frage ist, ob der Arbeitgeber aufgrund des MiLoG

- Sachbezüge, Zuschläge

A: Mindestlohn

gleichwohl verpflichtet ist, dem Arbeitnehmer auch bei durchschnittlicher Anstrengung (siehe Beispiel: bei Erbringung lediglich 40 Einheiten) den gesetzlichen

Mindestlohn i.H.v. 8,50 € / Std. zu gewähren.

Der Minijobber hat entsprechend den 3 Fallgruppen eine unterschiedliche wöchentliche Arbeitszeit vereinbart, wobei in allen 3 Fällen ein Gehalt von 450 € Monat vereinbart worden ist.

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden

17

PARTA

16

PARTA

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

A: Mindestlohn - Minijobs	
Saison-AK Joann	Saison-AK Joanna Suska - Steuerklasse 1
Arbeitszeit: Verdienst:	15 h / Woche 6,89 € / h
Lohn brutto: LSt: SV-AN: Auszahlung:	554,63 € 0,00 € 81,70 € 472,93 €
Effektivkosten AG:	673,17 €
PARTA	Lohrseminar 2015 - SIB Dr. Harmo Vanden -
A: Mindestlohn - Minijobs	
Saison-AK Joann	Saison-AK Joanna Suska - <mark>pauschal</mark>
Arbeitszeit: Verdienst:	15 h / Woche 6,89 € / h
Lohn brutto: LSt: SV-AN: Auszahlung:	450,00 € 0,00 € 0,00 € 450,00 €
Effektivkosten AG:	589,46 €

18

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden -

PARTA

A: Mindestlohn - Minijobs		A: Mind - Mini
Saison-AK Joanna	Saison-AK Joanna Suska - S <mark>teuerklasse 5</mark>	Saisc
Arbeitszeit: Verdienst:	15 h / Woche 6,89 € / h	Arbeit Verdie
Lohn brutto: LSt: SV-AN: Auszahlung:	554,63 € 52,08 € 86,38 € 416,17 €	Lohn I LSt: SV-AN
Effektivkosten AG:	673,17 €	Effekti
PARTA	Lohnseaminar 2015 Lohnseaminar 2015 - SIB Dr. Hanno Vanden	PARTA

21

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden -

unverändert 450 € bzw. Monatsstd. vereinbaren

unverändert 450 €

554,63 € sv-pflichtig

9 68'9

15 Std. / Woche

450,00€

3

8 Std. / Woche 12 Std. / Woche

450,00€

450,00€

Lohn ab 01.01.15 bei mind. 8,50 € / Std.

Ø Std.-Lohn bei 4,35 Wochen / Monat 12,93 € 8,62 €

bisherige vereinbarte wöchentliche Arbeitszeit

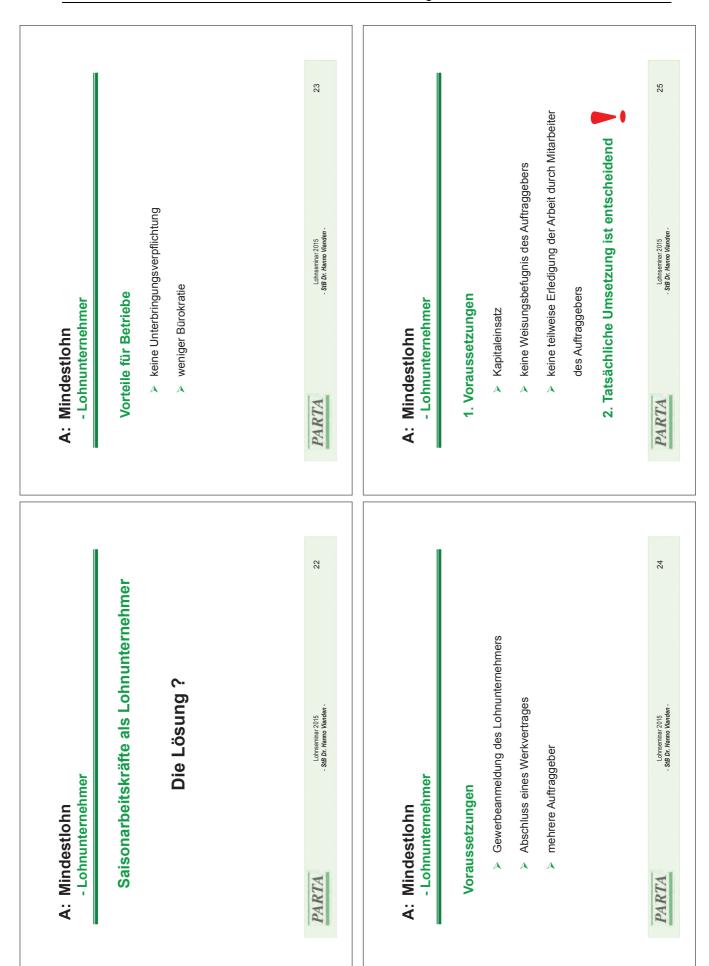
> bisheriger Lohn

Fallgruppe

A: Mindestlohn

- Minijobs

Lösung:



27 29 Kann der AN selbst danach vom AG ausschließlich den Bezug einer Sache oder Dienstleistung beanspruchen, ist die vom AG daraufhin erbrachte Sachbezug, Unterkunft, Wohnung Die Lösung? - Abgrenzung Barlohn / Sachlohn - Abgrenzung Barlohn, Sachlohn Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden Leistung ein Sachbezug. A: Mindestlohn A: Mindestlohn PARTA PARTA 26 28 Barlohn darstellt, regelt sich nunmehr danach, welche Ob der vom AG zugewandte Vorteil Sachbezug oder Leistung der AN vom AG aufgrund von vertraglichen keine rechtsverbindlichen Abgrenzungskriterien Vereinbarungen beanspruchen kann. - Abgrenzung Barlohn / Sachlohn Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden ➤ Einkommensteuerpflicht Gewerbesteuerpflicht Umsatzsteuerpflicht - Lohnunternehmer Unter Umständen: A: Mindestlohn A: Mindestlohn PARTA PARTA

A: Mindestlohn - Abgrenzung Barlohn / Sachlohn

Ist der AN stattdessen auch berechtigt, Bargeld zu wählen, liegt selbst dann steuerpflichtiger Barlohn vor, wenn er sich für die Sache entscheidet. Der Art und Weise der Abwicklung des Anspruchs kommt dann keine entscheidende Bedeutung hinzu.

und "Wohnung" unterschieden. Denn nur für eine Unterkunft gilt der amtliche Sachbezugswert. Handelt es sich dagegen um eine Wohnung, ist der Wert einer unentgeltlichen oder verbilligten Überlassung stets nach

Seit 01.01.1995 wird zwischen den Begriffen "Unterkunft"

Allgemeines

- Anwendung Sachbezugswerte

A: Mindestlohn

Lohnseminar 2015 30 - StB Dr. Hanno Vianden -

PARTA

PARTA Lohrsemiar 2015 - SIB Dr. Hanno Vlanden -

dem ortsüblichen Mietpreis zu bemessen.

A: Mindestlohn - Anwendung Sachbezugswerte

Allgemeines Danach stellt z.B. ein Einzimmerappartement mit Küchenzeile und WC als Nebenraum eine Wohnung dar, dagegen ist ein Wohnraum bei Mitbenutzung von Bad, Toilette und

Der Begriff "Wohnung" - im Gegensatz zur "Unterkunft" ist

wie folgt definiert:

Allgemeines

- Anwendung Sachbezugswerte

A: Mindestlohn

"Eine Wohnung ist eine in sich abgeschlossene Einheit

von Räumen, in denen ein selbständiger Haushalt geführt werden kann. Wesentlich ist, dass eine Wasserversorgung und -entsorgung, zumindest eine einer Küche vergleichbare Kochgelegenheit sowie

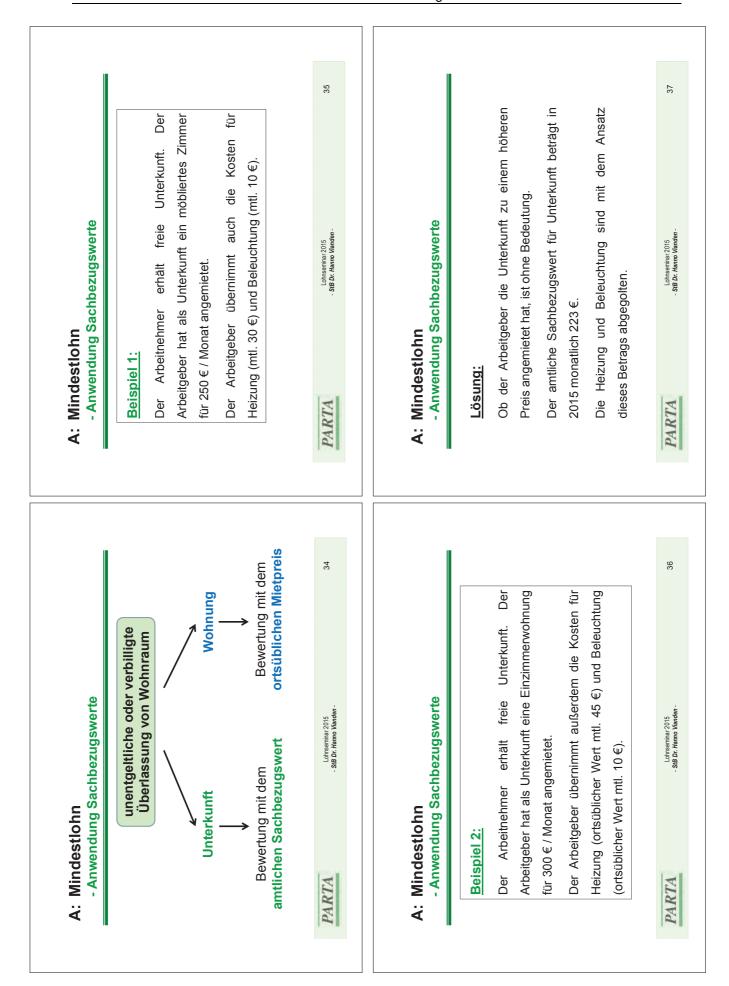
eine Toilette vorhanden sind.

Küche eine Unterkunft.



33

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden



- Bewertung mit dem ortsüblichen Mietpreis

- Ermittlung des ortsüblichen Mietpreises

Allgemeines

A: Mindestlohn

Maßgebend ist die Miete, die für eine nach Baujahr, Art,

Lage, Beschaffenheit, Größe und Ausstattung vergleich-

bare Wohnung üblich ist (sog. Vergleichsmiete).

PARTA

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden

Wohnungen unentgeltlich oder verbilligt, die er von einem fremden Dritten angemietet hat, so ist für die eines etwaigen geldwerten Vorteils Arbeitgeber gezahlte Miete der ortsüblichen Miete Überlässt der Arbeitgeber seinen Arbeitnehmern dass die auszugehen, grundsätzlich davon Berechnung entspricht.

PARTA

38

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden -

39

A: Mindestlohn

- Ermittlung des ortsüblichen Mietpreises

Allgemeines

Hat der Arbeitgeber also die Wohnung am freien Wohnungsmarkt von einem fremden Dritten gemietet und überlässt er sie unentgeltlich oder verbilligt seinem Arbeitnehmer, so bedarf es keiner Ermittlung des

Allgemeines

- Ermittlung des ortsüblichen Mietpreises

A: Mindestlohn

Die Differenz zwischen der Miete, die der Arbeitgeber zahlt und die er von seinem Arbeitnehmer verlangt, ist

ortsüblichen Mietpreises.

steuer- und beitragspflichtig.

Ist der Arbeitgeber Eigentümer der Wohnung, muss der Vergleichsmiete festgestellt werden. Überläßt der Arbeitgeber seine Wohnung nicht nur seinen Arbeitnehmern, sondern auch betriebsfremden Personen, so können die mit den Nichtarbeitnehmern vereinbarten Mieten als Vergleichsmieten herangezogen werden. Soweit von den Arbeitnehmern gleich hohe Mieten gefordert werden, liegt ein geldwerter Vorteil nicht vor. Ermittlung Mietpreis durch ortsübliche

PARTA

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden

40

PARTA

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

- Ermittlung des ortsüblichen Mietpreises

Allgemeines

gilt jedoch nur dann, wenn die Fremdvermietung einen "nicht unerheblichen Umfang" hat. Soweit die Finanzämter in der Praxis von einem an betriebsfremde Personen vermieteten Anteil von ca. 25 % des Diese in R 8.1 Abs. 6 Satz 6 LStR festgelegte Regelung zutreffende Auslegung der Richtlinienregelung sein. dies Wohnungsbestands ausgehen, wird

A: Mindestlohn

- Ermittlung des ortsüblichen Mietpreises

Mietspiegel

scheidet nach Auffassung des Bundesfinanzhofs Überläßt der Arbeitgeber seinem Arbeitnehmer eine Mietpreisspanne des Mietspiegels der Gemeinde liegt, regelmäßig die Annahme eines geldwerten Vorteils durch Wohnung zu einem Mietpreis, der innerhalb verbilligte Wohnraumüberlassung aus.

PARTA

42

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden

PARTA

43

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden

A: Mindestlohn

- Bewertung der Nebenkosten

nicht Ein geldwerter Vorteil in Form eines Sachbezugs kann auch dann vorliegen, wenn der Arbeitgeber bei einer Wohnungsüberlassung Nebenkosten teilweise berechnet:

- Hausversicherungen A
- Grundsteuer
- Straßenreinigung

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden

45

PARTA

44

A: Mindestlohn

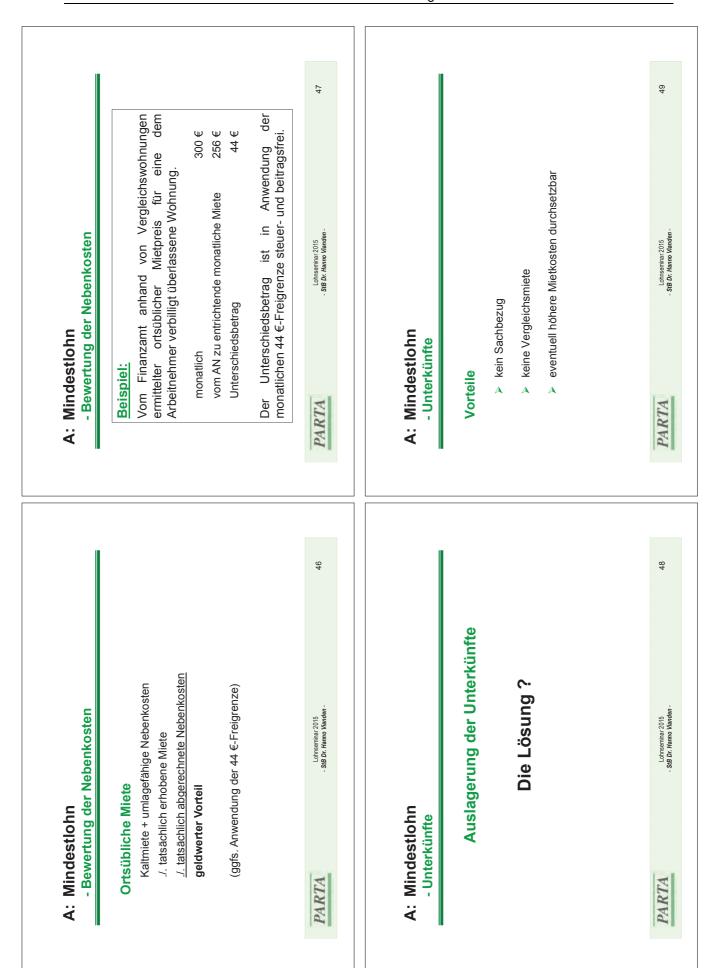
- Wohnungsbewertung bei außergewöhnl. Schwierigkeiten

außergewöhnlichen Schwierigkeiten ermittelt werden, sind für solche Wohnungen in der Sozialversicherungs-Kann im Einzelfall der ortsübliche Mietwert nur unter entgeltverordnung feste Quadratmeterpreise festgelegt

3,88 € / qm 3,88 € / qm alte Bundesländer 2014 (mit Westberlin) neue Bundesländer 2014 (mit Ostberlin)

PARTA

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden





B: Kurzfristige Beschäftigung - Zeitgrenzen

Lauf eines Kalenderjahres auf nicht mehr als 3 Monate Eine kurzfristige Beschäftigung liegt vor, wenn sie im oder 70 Arbeitstage begrenzt ist und nicht berufsmäßig Kurzfristige Beschäftigung ab 01.01.2015

ausgeübt wird.

PARTA

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden

53

52

Kurzfristige Beschäftigung - Zeitgrenzen

kurzfristige Beschäftigung erhöht. Die neuen Grenzen für kurzfristig Beschäftigte dürfen aber auch erst ab Januar 2015 werden auch die Zeitgrenzen für die Mit Einführung des gesetzlichen Mindestlohns ab diesem Zeitpunkt berücksichtigt werden.

PARTA

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

➢ Gründung neue Firma Gründungskosten

Nachteile

A: Mindestlohn - Unterkünfte Gefahr der Gewerblichkeit der Landwirtschaft

Bauten oftmals im Außenbereich

laufende Kosten

PARTA

20

B: Kurzfristige Beschäftigung - Zeitgrenzen

Eine im Jahr 2014 beginnende Beschäftigung ist kurzfristig, wenn die Zeitgrenzen von 2 Monaten oder 60 bzw. 50 Arbeitstagen nicht überschritten wird. Das gilt auch für solche befristete Beschäftigungen, die z.B. erst im Jahr 2015 enden.

PARTA

B: Kurzfristige Beschäftigung

- Zeitgrenzen

Beurteilung ab 01.01.2015

Die am 01.12.2014 aufgenommene Beschäftigung ist versicherungspflichtig, weil die zulässige Zeitdauer von zwei Monaten überschritten ist. Allerdings nur bis zum

31.12.2014.

Kurzfristige Beschäftigung

<u>..</u>

- Zeitgrenzen

Aufgrund gesetzlicher Neuregelung tritt eine Änderung der Verhältnisse ein. Ab diesem Zeitpunkt liegt eine kurzfristige Beschäftigung vor, weil die Beschäftigungsdauer seit ihrem Beginn (01.12.2014) nicht mehr als drei Monate betragen hat.

PARTA

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden

22

99 Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden

PARTA

B: Kurzfristige Beschäftigung - Zeitgrenzen

Eine Hausfrau nimmt am 01.12.2014 eine Beschäftigung im Hofladen gegen ein monatliches Arbeitsentgelt von 1.000 Euro (5-Tage-Woche) auf. Die Beschäftigung ist von befristet. 28.02.2015 beschäftigungszeiten liegen nicht vor. znm bis vornherein

PARTA

54

22

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen

B: Kurzfristige Beschäftigung

- Zeitgrenzen

Vom 01.12.2014 bis 31.12.2014:

Sozialversicherungspflichtige Beschäftigung

Vom 01.01.2015 bis 31.01.2015:

Sozialversicherungsfreie Beschäftigung

59

PARTA

28

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden

PARTA

- Sachbezugswerte C: Sachbezüge

Sachbezüge für freie Verpflegung

Personenkreis	Frühstück	Mittagessen	Abendessen	Verpflegung insgesamt
	Monat / Tag	Monat / Tag	Monat / Tag	Monat / Tag
volljährige Arbeitnehmer	49,00 / 1,63	90,00 / 3,00	90,00/3,00	229,00 / 7,63
Jugendliche und Auszubildende	49,00 / 1,63	90,00 / 3,00	90,00/3,00	229,00 / 7,63
Erhöhung für Familienangehörige, denen ebenfalls freie Verpflegung gewährt wird:	e, denen ebent	falls freie Verpf	flegung gewähr	t wird:
volljährige Familienangehörige	49,00 / 1,63	90,00 / 3,00	90,00/3,00	229,00 / 7,63
Familienangehörige vor Vollendung des 18. Lebensjahres	39,20 / 1,30	72,00 / 2,40	72,00 / 2,40	183,20 / 6,10
Familienangehörige vor Vollendung des 14. Lebensjahres	19,60 / 0,65	36,00 / 1,20	36,00 / 1,20	91,60 / 3,05
Familienangehörige vor Vollendung des 7. Lebensjahres	14,70 / 0,49	27,00 / 0,90	27,00 / 0,90	68,70 / 2,29

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden

61

PARTA

PARTA

C: Sachbezüge

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

vornherein bis zum 31.01.2015 befristet. Sie war im

laufenden Kalenderjahr vom 01.07. bis 31.08.2014 (5-Tage-

Woche) beschäftigt.

Eine Hausfrau nimmt am 01.12.2014 eine Beschäftigung im Hofladen gegen ein monatliches Arbeitsentgelt von 1.000 Euro (5-Tage-Woche) auf. Die Beschäftigung ist von

B: Kurzfristige Beschäftigung

- Zeitgrenzen

Sachbezüge

- Sachbezugswerte

Sachbezüge für freie Unterkunft

Unterkunft belegt mit (volljährige Arbeitnehmer)	Unterkunft allgemein (in €)	Aufnahme in Arbeitgeberhaushalt/ Gemeinschaftsunterkunft (in €)
	Monat / Tag	Monat / Tag
1 Beschäftigten	223,00 / 7,43	189,55 / 6,32
2 Beschäftigten	133,80 / 4,46	100,35 / 3,35
3 Beschäftigten	111,50 / 3,72	78,05 / 2,60
mehr als 3 Beschäftigten	89,20 / 2,97	55,75 / 1,86

- nicht steuerbar, soweit

nicht ein besonders berechnetes Entgelt bezahlt wird -

 Getränke u. Genussmittel zum Verzehr im Betrieb Speisen im Betrieb bei außergewöhnlichem Arbeitseinsatz

§ 1 Abs. 1 Nr. 1 UStG,

R 12 Abs. 3 UStR

> Gelegenheitsgeschenke - kein Arbeitslohn -

(z.B. für 40 €): Genussmittel

- Buch - CD

Umsatzsteuer

Lohnsteuer R 19.6 LStR

Sachbezug

Einzelfälle:

- Lohn- und umsatzsteuerliche Behandlung

C: Sachbezüge

62

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden

PARTA

63

PARTA

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden

C: Sachbezüge

- Lohn- und umsatzsteuerliche Behandlung

	Sachbezug	Lohnsteuer	Umsatzsteuer
A	> Betriebskindergarten	steuerfrei	steuerfrei
A	> Betriebsärztliche Betreuung	steuerfrei	steuerfrei
A	> Vorsorgeuntersuchung		
A	> betriebliche Fort- und Weiterbildung	R 19.7 LStR	
A	> Arbeitsmittel zur beruflichen Nutzung		
A	> typische Berufskleidung	§ 3 Nr. 31 EStG R 3.31 LStR	
A	Parkplätze auf dem Betriebs-		
	gelände (auch auf angemiete-		
	tem Gelände, soweit die Park-		
	flächen allen AN offen stehen)		

R 19.3 Abs. 2 LStR vgl. R 12 Abs. 4 UStR + 19.3 LStH - nicht steuerbar -

- kein Arbeitslohn -

Betriebliches Interesse (Zuwendungen im ganz überwiegenden betrieblichen

steuerfrei steuerfrei

steuerfrei steuerfrei

steuerfrei

steuerfrei

Bade- und Duschanlagen

Erholungsräume Aufenthalts- und ▶ Kantinenräume

Sporteinrichtungen, die von allen AN in Anspruch

genommen werden können und bei diesen objektiv zu keiner nennenswerten Bereicherung führen

Umsatzsteuer

Lohnsteuer

Sachbezug

- Lohn- und umsatzsteuerliche Behandlung

C: Sachbezüge

PARTA

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden

9

64

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden

PARTA

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

C: Sachbezüge

- Lohn- und umsatzsteuerliche Behandlung

- Lohn- und umsatzsteuerliche Behandlung

C: Sachbezüge

Sachbezug	Lohnsteuer	Umsatzsteuer
> Sammelbeförderung	g § 3 Nr. 32 EStG	- steuerbar u. steuerpflichtig –
zwischen Wohnung	R 3.32 LStR	(Ausnahme: Fahrten überwiegend im
und Arbeitsplatz, soweit	veit	betriebl. Interesse, z.B. anlässlich von
betrieblich notwendig		Materialtransport)
		Bemessungsgrundlage:
		Kostenschätzung bei betriebseigenen Fahr-
		zeugen möglich mit a Anzahl der im Monat
		beförderten AN gefahrene Strecke (netto);
		Transport vom Betriebsort zu auswärtigen
		Einsatzstellen oder zu div. Stellen eines
		weiträumigen Arbeitsgebiets (Einsatz-
		wechseltätigkeit) keine UStPflicht; das
		gleiche gilt, wenn die Benutzung von öffentl.
		Verkehrsmitteln nicht möglich oder mit
		unverhältnismäßig hohem Zeitaufwand
		verbunden ist.
		Vgl. auch BFH, 11.05.2000,
		V R 73/99, BSTBI. II 2000 S. 505
DA DITA	3100 renime and 1	9
FAKIA	- StB Dr. Hanno Vianden -	

Sachbezug Lohnsteuer Umsatzsteuer

> Betriebsveranstaltungen
- unübliche
- unübliche
- unübliche
- unübliche
- unübliche
- unübliche
- steuerpflichtige- Kosten (wie LSt)
- bei Reiseleistungen
Versteuerung nach § 25
USIG: Vorsteuerabzug
entfällt; vgl. Nr. 9

Lohnseminar 2015
- stß Dr. Hanno Vanden-

C: Sachbezüge

- Lohn- und umsatzsteuerliche Behandlung

- Lohn- und umsatzsteuerliche Behandlung

C: Sachbezüge

Lohnsteuer Umsatzsteuer	Abgabeort Selbstkosten oder Kosten Augabeort Selbstkosten oder Kosten Vund 4% geminderter Voraussetzung für die Endpreis des AG UStVersteuerung ist, dass der Einkauf des Gegenstands oder seiner Bestandteile zum vollen oder teilweisen Vorsteuerbzug berechtigt hat.	R 8.1 Abs. 9 LStR > Kosten zwei mögliche Bewertungsmethoden Regelung wie LSt-netto, ohne Kürzung um 20 % für nicht mit Vorsteuer
Sachbezug	<u>Jubiläumszuwendungen</u>	Kfz-Gestellung zur privaten Nutzung

69

Lohnseminar 2015 StB Dr. Hanno Vianden -

PARTA

kein Arbeitslohn, soweit Zinssatz über dem üblichen Satz liegt eibstypische viet Sachbezugswert vinte) vinte) vinte Sachbezugswert vinte Sachbezugswert vinte Sachbezugswert vinte Sachbezugswert vinte Satz in vinte Sachbezugswert vinte Satz in vinte Satz in Satz in Vinte Satz in Vin	Sachbezug	Lohnsteuer	Umsatzsteuer
aden > Durchschnittswert > Sachbezugswert > Wiederbeschaffungskosten > Land 4% geminderter > Land 4% geminderter > Land 4% geminderter > Land 4% geminderter > Land 6% geminderter > Liblicher Endpreis am Abgabeort SvEV, R 8.1 Abs. 4 ff. LSt R Wohnung: steuerfrei ab 6. Mona einschl. üblicher Nebenleistunger wie Heizung u. Beleuchtung Kost: anteiliger Sachbezugswert netto, wenn nicht steuerfrei nach Rost: anteiliger Sachbezugswert netto, wenn nicht steuerfrei nach Rost: anteiliger Sachbezugswert netto, wenn nicht steuerfrei nach Station SvEV, R 8.1 Abs. 4 ff. LSt R Station SvEV, R 8.1 Abs. 4 ff. LSt R Station SvEV, R 8.1 Abs. 4 ff. LSt R Station SvEV, R 8.1 Abs. 4 ff. LSt R Station SvEV, R 8.1 Abs. 4 ff. LSt R Station SvEV, R 8.1 Abs. 4 ff. LSt R Station SvEV, R 8.1 Abs. 4 ff. LSt R Station SvEV, R 8.1 Abs. 4 ff. LSt R Station	<u>Darlehen</u>	kein Arbeitslohn, soweit Zinssatz über dem üblichen Satz liegt	§ 4 Nr. 8 UStG steuerfrei
SvEV, R 8.1 Abs. 4 ff. LStR § 4 Nr. 12a UStG Wohnung: steuerfrei ab 6. Monai einschl. ublicher Nebenleistunger einschl. ublicher Nebenleistunger wie Heizung u. Beleuchtung Kost: anteiliger Sachbezugswert netto, wenn nicht steuerfrei nach § 4 Nr. 18, 23 bis 25 UStG Löhrsemhar 2015 SiB Dr. Hamo Vanden	Hoffaden (betriebstypische Produkte)	> Durchschnittswert > Sachbezugswert > un 4 % geminderter Endpreis des AG üblicher Endpreis am Abgabeort	> Selbstkosten > Wiederbeschaffungskosten > aus Vereinfachungs-gründen wie LSt (kein Rabattfreibetrag) - netto -
Lohnseminar 2015 - SIB Dr. Hamo Viande n -	Freie Station > Unterkunft und Kost	SvEV, R 8.1 Abs. 4 ff. LStR	§ 4 Nr. 12a UStG Wohnung: steuerfrei ab 6. Monat einschl. üblicher Nebenleistungen, wie Heizung u. Beleuchtung Kost: anteiliger Sachbezugswert – netto, wenn nicht steuerfrei nach § 4 Nr. 18, 23 bis 25 UStG
	ARTA	Lohnseminar 2015 - StB Dr. Hanno Vianden -	89



Rheinischer Gemüsebautag 2015 in Nordrhein-Westfalen

Donnerstag, den 05.02.2015, Bürgerhalle Straelen-Herongen

Vortragstitel:

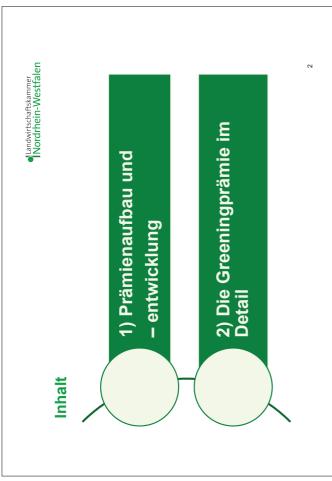
Greening im Gemüsebau

Christian Solle

Landwirtschaftskammer NRW Nevinghoff 40 48147 Münster

Tel.: 0251/2376-325

E-Mail: christian.solle@lwk.nrw.de



Greening-Prämie

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Für die ungekürzte Greening-Prämie (je ha LF) müssen folgende Punkte nacheinander betriebsindividuell geprüft und erfüllt werden:

- 1.) Anbaudiversifizierung
- 2.) ökologische Vorrangflächen
- 3.) Grünlanderhaltung

Greening-Verstöße lösen auch Sanktionierung der Basis-Prämie aus Beantragung nur in Verbindung mit der Basisprämie möglich

Greening muss für alle bewirtschafteten Flächen erbracht werden (unabhängig davon, ob genug Zahlungsansprüche vorhanden sind)

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Greening im Gemüsebau

Aktueller (Diskussions-) Stand

Straelen, 05.02.2015

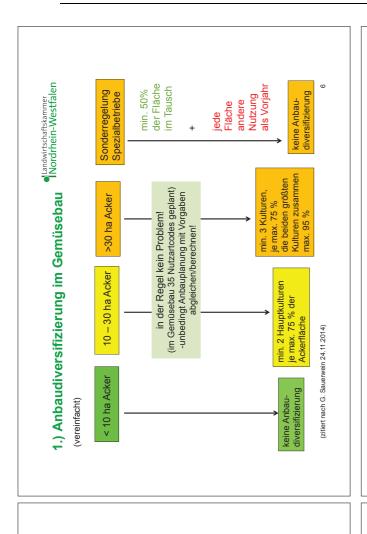
Christian Solle, FB 51 (Betriebswirtschaft, Bauen, Energie, Arbeitnehmerberatung)

Prämienentwicklung:

(endgültige Prämienhöhe erst ca. 4 Wochen vor Auszahlung bekannt)

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Jahr		2015	2015 2016	2017	2018	2019
Basisprämie	€/ha LF	187,4	186,1	182,2	178,5	174,8
Greening	€/ha LF	87,1	86,5	86,0	85,5	85,0
Summe	€/ha LF	274,5	272,6	264,5	264	259,8
Zusätzlich:						
1. bis 30. Hektar	€/ha LF	50,8	50,4	50,1	49,8	49,5
31. bis 46. Hektar	€/ha LF	30,5	30,3	30,1	29,9	29,7
Junglandwirteprämie	ie €/ha LF	43,7	43,7	44,0	44,0	44,0
Maximalförderung (bei 46 ha Betriebsfläche)	€/ha LF	361,94	359,70	361,94 359,70 351,64 350,87	350,87	346,41



landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen	Flichenantrag des Flächenantrag 2015 Flächenantrag 2015 Flachenantrag 2015 Flachena	lais Schiag 11 10 ha Schiag 11 10 ha Kartoffeln	Schlag 12	Verpachtet/getauscht Schlag 13 10 ha Mais Schlag 13 10 ha Kartoffeln Schlag 14 10 ha Mais Schlag 14 10 ha Kartoffeln	10 ha Schlag 15	Verpachtet/getauschi Schieg 16 10 ha Mais	Verpachtet/getauscht	10 ha Kartoffeln Bei unterjährigem Flächentausch zu	scht
Beispiel Flächentausch	Flächenantrag 2015 Landwirt Meier	10 ha Mais	10 ha Mais	Verpach	Verpach	Verpach	Verpach	10 ha Ka	Verpach
		Schlag 1	Schlag 2	Schlag 3	Schlag 4	Schlag 5	Schlag 6	Schlag 7	Schlag 9
	Flächenantrag 2014 Landwirt Meier	feln	ffeln	ffeln	ffeln	ffeln	ffeln	10 ha Mais	Schlag 9 10 ha Mais Schlag 10 ha Mais 10 Schlag 10 ha Mais 10
		Schlag 1 10 ha Kartof	Schlag 2 10 ha	Schlag 3 10 ha	Schlag 4 10 ha	Schlag 5 10 ha	Schlag 6 10 ha	Schlag 7	Schlag 9 7 Schlag 10

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen	
	(Auszad)
1.) Anbaudiversifizierung-	Entwurf der Nutzartcodierungen

Gruppe	Gruppe Gemüse
612	Gemüserübsen (Stoppelrübe, Weiße Rübe, Bayerische Rübe, Mairübe, Chinakohl, Pak-Choi, Teltower Rübchen, Stielmus, Herbstrübe)
613	Gemüsekohl (Kopfkohl, Wirsing, Rot-Weißkohl, Spitzkohl, Grünkohl, Kohlrabl, Markstammkohl, Blumenkohl, Romanesco, Brokkoli, Rosenkohl, Zierkohl)
616	Senfrauke (Garten-Senfrauke, Rucola)
618	Gartenrettiche (Weiße/rote Rettiche, schwarzer Winterrettich, Ölrettich, Radieschen)
622	Tomaten
623	Auberginen
627	Salatgurke (Gurke, Salatgurke, Einlegegurke)
630	Gartenkürbis (cucurbita pepo) (Gartenkürbis, Steirischer Kürbis, Zucchini, Spaghettikürbis, Zierkürbis)
633	Allium/Lauch (Speise-Zwiebel, Schalotte, Lauch, Knoblauch, Schnittlauch, Winterheckenzwiebel, Bärlauch)
634	Möhre (Möhre/Karotte, Futtermöhre)
635	Gartenbohne (Gartenbohne/Buschbohne/Stangenbohne, Feuerbohne/Prunkbohne)
636	Feldsalate (Feldsalat/Ackersalat/ Rapunzel)
637	Lattich (Garten-Salat/Lattich, Lollo Rosso, Romana-Salat/Römischer Salat)
638	Spinat
639	Mangold, Rote Beete/Rote Rübe
641	Sellerie (Knollen-Sellerie, Bleich-Sellerie, Stangen-Sellerie)
644	Zichorien/Wegwarten (Chicoree, Radiccio, krausblättrige Endivie, ganzblättrige Endivie Zichoria)

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Flächen in verschiedenen Bundesländern -> Beliebige Verteilung der ÖVF und der Kulturen für die Anbaudiversifizierung möglich

(innerhalb des Flächenantrages)

-> Keine Vorgabe (z.B. max. Entfernung), aber genaue Prüfung auf Umgehungstatbestände !! (z.B. bei Zukauf / Zupacht von Flächen)

Räumlicher Zusammenhang bei Anbaudiversifizierung und ökologischen Vorrangflächen:

Dauerkulturen und Dauergrünland sind nicht von Greening-Auflagen betroffen

Greening-Prämie

Öko-Betriebe (auch einzelflächenbezogen) und Teilnehmer der Kleinerzeugerregelung sind von den Greening-Auflagen befreit

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Die ÖVF müssen sich auf dem angemeldeten Ackerland befinden bzw.

daran angrenzen (bei Pufferstreifen und Landschaftselementen)

Anrechnung der ÖVF (Auszug):

Greening – 2.) ökologische Vorrangflächen (ÖVF)

, "im Umweltinteresse genutzte Flächen"

Ökologische Vorrangfläche

 $1,5 \, \mathrm{m}^2$

Einzeln stehender Baum (je Baum)

Hecken / Gehölzstreifen (je m²)

Landschaftselemente:

Merkmale

In Reihe stehende Bäume (je m)

 $2 \, \text{m}^2$

 $0,3~\mathrm{m}^2$

Kurzumtriebsplantagen (je m²) Aufforstungsflächen (je m²)

 1 m^2

1,5 m² 1,5 m²

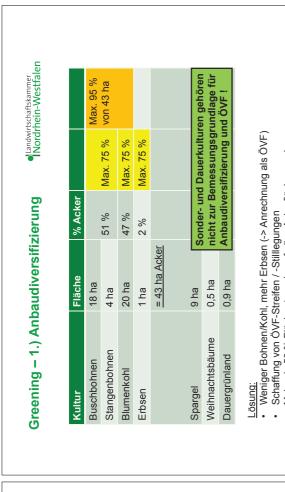
1,5 m² $2 \, \text{m}^2$

In Gruppe stehende Bäume/Feldgehölze (je m²)

Feldrand (je m²)

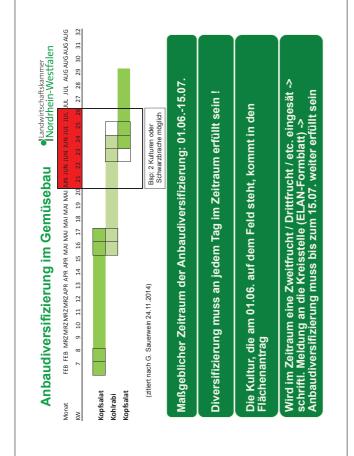
Teiche (je m²)

9



Mehr als 50 % Flächentausch, auf allen Äckerflächen andere Nutzung

Jandwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen	10000000000000000000000000000000000000				E
ebau	>15 ha Acker	je intensiver der Betrieb, umso schwieriger zu realisieren!		min, 5 % der AF als ÖVF	.11.2014)
ÖVF im Gemüsebau (vereinfacht)	< 15 ha Acker		•	keine ÖVF erforderlich	(zitiert nach G. Sauenwein 24.11.2014)



Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Agrarreform - Nutzartcodes-Entwurf

Greening – 2.) ökologische Vorrangflächen (ÖVF)

Anrechnung der ÖVF (Auszug):

Merkmale	Ökologische Vorrangfläche
Ackerstilllegung (je m²)	1 m²
Pufferstreifen (je m²)	1,5 m²
Waldrandstreifen (je m²)	1,5 m²
Flächen mit Zwischenfruchtanbau oder Gründecke (je m^2)	0,3 m²
Flächen mit stickstoffbindenden Pflanzen (je m²)	0.7 m^2

ÖVF müssen auf Ackerland erbracht werden

Antragsteller muss die Verfügungsgewalt über die ÖVF-Flächen

Jede Fläche kann im Antragsjahr nur 1x zur Erbringung von ÖVF genutzt werden

-> relevant z.B. bei Zwischenfrucht nach Leguminosen

eigene Schlagbildung und Angabe eigene Schlagbildung und Angabe eigene Schlagbildung und Angabe eigene Schlagbildung und Angabe Liste zur Angabe der im Umweltinteresse genutzten Fläche (ÖVF). Kennzeichen bei Schlag Kennzeichen bei Schlag Kennzeichen bei Schlag Bezugsschlag Bezugsschlag Streifen am Waldrand (ohne Produktion) ÖVF Zwischenfrucht/Gründecke ÖVF Pufferstreifen ÖVF AL Oufferstreifen ÖVF GL Untersaat ÖVF Feldrand ÖVF 7 4 2

AB1 - Tagung - Haus Düsse 10-11.11.2014

Angabe im LE-Verzeichnis mit

Brachen ohne Erzeugung ÖVF

Ufervegetation ÖVF

55 (LE-Typ)

10

Aufforstungsflächen ÖVF

Leguminosen ÖVF

_∞ 6 Bezugsschlag

GB 3.2-Mich.

Kennzeichen bei Schlag Kennzeichen bei Schlag Kennzeichen bei Schlag

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

aber auch Vorteile: verursacht Kosten,

Anlage von Streifen

Pufferstreifen Waldrandstreifen Feldrandstreifen

ÖVF im Gemüsebau

Landwirtschaftskammer | Nordrhein-Westfalen

am Wald und auf Acker

1 ha OVF = 0.67 ha

Faktor 1 ha OVF = ... ha

 Abstandsauflagen einhalten Puffer/Schutz gegen:

Grasmischun Zwfr / Biohofia

Grasmischungen Zwir / Biohpflanzen

Zulāssige Pflanzenarten bei

für Ackerbaubetriebe unproblematisch

Zwischenfrucht

issige inzenarten bei

ggf. im Mais
 im Gemüsebau (noch) nicht relevant

Grasuntersaat

Zwischenfrucht Grasuntersaat

ÖVF im Gemüsebau

1 ha OVF = 3,33 ha alle Ackerflächen

1 ha OVF = 3,33 ha alle Ackerflachen

aktor ha OVF = ... ha

Gemusebau mit > 20-30% Getreide

nach Gemüse ist 30.09. schwer

einzuhalten

Sommer-ZF vs. ÖVF-ZF

 kritische Anwohner Hundekot

Wild(Kaninchen)

Abdrift

hoher Anrechnungsfaktor (1,5)

Bodenbearbeitung + Einsaat Folgekultur ab 01.08. möglich (dann auch Düngung und PS erlaubt)

Bodenbearbeitung + Einsaat Folgekultur ab 01.08. möglich dann auch Düngung und PS erlaubt)

stige Auflager

Nachteile

mind. 1 x pro Jahr mulchen

 Verunkrautungs-Gefahr Kontrollen

 keine Abstellfläche für Beregnung usw. !!!!!

nein

ja - ab 01.07.

ja - ab 01.07.

eweldung / Ernte

(zitiert nach G. Sauerwein 24.11.2014)

15

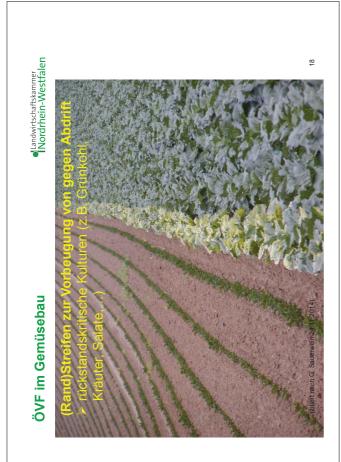
ab 15.02. des Folgejahres

weidung / Ernte

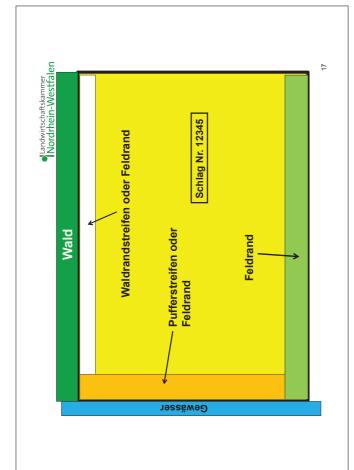
Mulchen zulässig

(zitiert nach G. Sauerwein 24.11.2014)

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen









Donnerstag, den 05.02.2015, Bürgerhalle Straelen-Herongen

Vortragstitel:

Erstauftreten von Thrips palmi

Dr. Reiner Schrage

Landwirtschaftskammer NRW Siebengebirgsstraße 200 53229 Bonn

Tel.: 0228/703-2120

E-Mail: reiner.schrage@lwk.nrw.de



Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Erstes Auftreten von Thrips palmi in Deutschland

Cyclamen im Gewächshaus des Versuchszentrums

Quarantäneschaderreger in der EU

Gartenbau Straelen nachgewiesen

Ende Oktober 2014: Befall mit Thrips palmi an





Pflanzenschutzdienst NRW

Erstbefall in Deutschland

Pflanzenschutzdienst NRW



Biologie von Thrips palmi:

Temperaturtoleranz: kann bis -9°C überleben

Lebenszyklus bei 25°C: 17 Tage

Der Lebenszyklus ist wie bei den meisten Thripsen: die ausgewachsenen Thripse kommen aus der Puppe in der Erde heraus und gehen zu den Blättern oder Blüten der Pflanze, wo sie ihre Eier legen. Die Larve des zweiten Stadium geht in die Erde, entwickelt sich dort und verpuppt sich

Der Art des Schadens an der Pflanze ist immer ein Saugschaden

Problem: Virusübertragung!



davon wurde ausgerottet,

Thrips palmi

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Wirtspflanzenspektrum:

T. palmi ist sehr polyphag, bevorzugt werden Cucurbitaceae und Solanaceae. Insbesonders: Gurken, Paprika, Chrysanthemen, Cyclamen, Ficus und andere Zierpflanzen

Geographische Verbreitung:

Ursprungsland<u>:</u> Indonesien Afrika: Nordamerika: Mittel-Amerika und Karibik, Süd-Amerika, Ozeanien

EU: abwesend

Derzeitiger Verbreitungsstand Eppo-Region: Niederlande 4 Ausbrüche seit 1988, 1 Ausbruch 2006 UK, jeder

Pflanzenschutzdienst NRW



Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Weitere Maßnahmen gegen Thrips palmi in Straelen

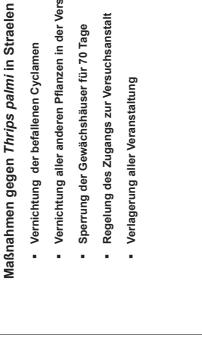
- JKI entwickelt eine Bekämpfungsleitlinie
- Monitoring der Umgebung Freiland
- Monitoring in Gewächshäusern der Umgebung



Pflanzenschutzdienst NRW

- Recherche bei Zulieferbetrieben
- Aufrüstung der Diagnostik im PSD: Berlese, PCR





Regelung des Zugangs zur Versuchsanstalt Sperrung der Gewächshäuser für 70 Tage

Verlagerung aller Veranstaltung

Vernichtung aller anderen Pflanzen in der Versuchsanstalt

Vernichtung der befallenen Cyclamen

Für Ihre Notizen:
,

Donnerstag, den 05.02.2015, Bürgerhalle Straelen-Herongen

Vortragstitel:

Einsatz von Pflanzenstärkungsmitteln und phosphorigen Säuren: Was geht noch?

Johannes Keßler

Landwirtschaftskammer NRW Siebengebirgsstraße 200 53229 Bonn

Tel.: 0228/703-2180

E-Mail: johannes.kessler@lwk.nrw.de

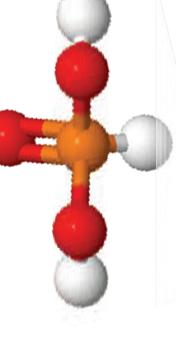


Einsatz von Pflanzenstärkungsmitteln und phosphoriger Säuren: Was geht noch?









Rheinischer Gemüsebautag Herongen, 05.02. 2015

Johannes Keßler

Landwirtschaftskammer NRW Pflanzenschutzdienst

Siebengebirgsstr. 200 D - 53229 Bonn

johannes.kessler@lwk.nrw.de Tel. 0228 703-2180

Pflanzenschutzdienst Johannes Keßler

Pflanzenstärkungsmittel

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit

Gemäß §2 Nr. 10 PSG gelten als PSM:

Stoffe und Gemische einschl. Mikroorganismen, die

- die ausschließlich dazu bestimmt sind, allgemein der Gesunderhaltung der Pflanzen zu dienen, soweit sie nicht Pflanzenschutzmittel sind
- dazu bestimmt sind, Pflanzen vor nichtparasitären Beeinträchtigungen zu schützen

dienen und bei denen die Anregung des Wachstums im Vordergrund steht, Produkte, die der Versorgung der Pflanzen mit Nähr- und Spurenstoffen sind Pflanzenhilfsmittel oder Bodenhilfsstoffe und unterliegen dem

Düngemittelrecht.

Johannes Keßler Pflanzenschutzdienst

Rheinischer Gemüsebautag Herongen, 05.02. 2015

Verbraucherschutz und .ebensmittelsicherheit Bundesamt für

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Pflanzenstärkungsmittel

Pflanzenstärkungsmittel dürfen keine schädlichen Auswirkungen auf die Gesundheit von Mensch, Tier, Grundwasser und Naturhaushalt haben Vorschriften für den Verkehr mit Pfl.-stärkungsmitteln

Das BVL kann das Inverkehrbringen untersagen, wenn das Produkt nicht die Vorgaben eines Pflanzenstärkungsmittels erfüllt

Das Inverkehrbringen muss beim BVL angezeigt werden

Das BVL führt eine monatlich aktualisierte Liste der Stärkungsmittel, deren Inverkehrbringen nicht untersagt wurde (www.bvl.bund.de)

Johannes Keßler Pflanzenschutzdienst

Rheinischer Gemüsebautag Herongen, 05.02. 2015

Pfl.-Stärkungsmittel Restmengen

Seite 2

Sortierung: Die Pflanzenstärkungsmittel sind alphabetisch nach der Bezeichnung sortiert.

inverkehrbringer: Die Adressen finden sich in einer Tabelle am Ende.

Datum der Aufnahme in die Liste 20.06.2014

Inverkehr-bringer

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Liste Pfl.-Stärkungsmittel

Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit

Erläuterungen zu der Liste

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

durften bis zum 14.02.2013 in Verkehr gebracht werden. Ein darüber Pflanzenstärkungsmittel, die bis zum 14.02.2012 gelistet waren, hinaus gehender Abverkauf ist nicht zulässig

Übergangsfrist noch beim Anwender befinden, sind nicht klar geregelt Aufbrauchfristen, für Pfl.-Stärkungsmittel, die sich nach der

23.06.2014 28.02.2014

FRL FRL 11.02.2014 28.02.2014 13.02.2013

MZW

Ackerschachtelhalm Extrakt Compositum Ackerschachtelhalm Extrakt Compositum Ackerschachtelhalm Extrakt Compositon

Ackerschachtelhalm für Pflanzen

FPD

FSC

23.06.2014 20.06.2014

FRL

FR

4-Jahreszeiten Frühling 4-Jahreszeiten Sommer

Bezeichnung

4-Jahreszeiten Herbst 4-Jahreszeiten Winter Ehemals amtlich gelistete Pflanzenstärkungsmittel, dürfen nicht gehandelt, aber aufgebraucht werden, sofern ihr Wirkstoff nicht mittlerweile als Pflanzenschutzmittel gelistet ist

Johannes Keßler Pflanzenschutzdienst

Rheinischer Gemüsebautag Herongen, 05.02. 2015

Insgesamt sind derzeit 209 Präparate gelistet (Stand Jan. 2015)

Johannes Keßler Pflanzenschutzdienst

Rheinischer Gemüsebautag Herongen, 05.02. 2015

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Landwirtschaftskammer INordrhein-Westfalen

Phosphonathaltige Mittel

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Pflanzenschutzmittel und dürfen nicht mehr Phosphonathaltige Präparate gelten als als Stärkungsmittel Verwendung finden

FRUTOGARD

SPIESSOURANIA

Soweit sie sich jedoch als EU-Düngemittel im Verkehr befinden, dürfen sie in dieser Form eingesetzt werden

ausgewiesen sind, sind diese Höchstgehalte beim Einsatz entsprechender Präparate aus (Summe aus Fosetyl + Phosphonsaure + Da für die Rückstandsgruppe Fosetyl-Al deren Salze) Rückstandshöchstgehalte dieser Gruppe zu beachten





Rheinischer Gemüsebautag Herongen, 05.02. 2015

Johannes Keßler Pflanzenschutzdienst

Rückstandshöchstgehalte für Nordrhein-Westfalen phosphonathaltige Präparate

Bohnen, Brunnenkresse, Erbsen, Fenchel, Karotten, Knoblauch, Knollensellerie, Linsen, Meerrettich, Okra, Pastinaken, Petersilienwurzel, Pilze, Rhabarber, Rettich, Role Rüben, Schwarzwurzel, Schalotten, Spargel, Stangensellerie Zuckermais Blumenkohl, Brokkoli, Chinakohl, Grünkohl, Kohlrabi, Koplkohl, Pak Choi, Rosen- Rohl Mangold Frühlingszwiebel, Porree, Winterzwiebel Artischocken, Zwiebel Artischocken, Zwiebel Chicoree, Endiyle, Feldsalat, Frische Kräuter, Gewürzgurken, Kresse, Kürbis, Melone, Radiocio, Rucola, Salate, Schlangengurken, Spinat, Stielmus, Zucchini Aubergine, Pepino, Tomaten 130,0 mg/kg Paprika	Kultur	Rückstands- höchstgehalt
Brokkoll, Chinakohl, Grünkohl, Kohlrabi, Kopfkohl, Pak Choi, Rosen- iebel, Porree, Winterzwiebel , Zwiebel ndivie, Feldsalat, Frische Kräuter, Gewürzgurken, Kresse, Kürbis, liccio, Rucola, Salate, Schlangengurken, Spinat, Stielmus, Zucchini Pepino, Tomaten	Bohnen, Brunnenkresse. Erbsen, Fenchel, Karotten, Knoblauch, Knollensellerle, Linsen, Meerrettich, Okra, Pastinaken, Petersilienwurzel, Pitze, Rhabarber, Rettich, Rote Rüben, Schwarzwurzel, Schalotten, Spargel, Stangensellerie	2,0 mg/kg
cohl, Brokkoli, Chinakohl, Grünkohl, Kohlrabi, Koptkohl, Pak Choi, Rosen- I szwiebel, Porree, Winterzwiebel oken, Zwiebel A. Endivle, Feldsalat, Frische Kräuter, Gewürzgurken, Kresse, Kürbis, Radiccio, Rucola, Salate, Schlangengurken, Spinat, Stielmus, Zucchini 16, Pepino, Tomaten 1	Zuckermais	5,0 mg/kg
szwiebel, Porree, Winterzwiebel oken, Zwiebel 2. Endivle, Feldsalat, Frische Kräuter, Gewürzgurken, Kresse, Kürbls, Radiccio, Rucola, Salate, Schlangengurken, Spinat, Stielmus, Zucchini 19. Pepino, Tomaten	Blumenkohi, Brokkoli, Chinakohi, Grünkohl, Kohlrabi, Koplkohi, Pak Choi, Rosen- kohl	10,0 mg/kg
szwiebel, Porree, Winterzwiebel oken, Zwiebel 2, Endivle, Feldsalat, Frische Kräuter, Gewürzgurken, Kresse, Kürbis, Radiccio, Rucola, Salate, Schlangengurken, Spinat, Stielmus, Zucchini 1e, Pepino, Tomaten	Mangold	15,0 mg/kg
cken, Zwiebel 2, Endivle, Feldsalat, Frische Kräuter, Gewürzgurken, Kresse, Kürbis, Radiccio, Rucola, Salate, Schlangengurken, Spinat, Stielmus, Zucchini 1e, Pepino, Tomaten 1	Frühlingszwiebel, Porree, Winterzwiebel	30,0 mg/kg
e, Endivie, Feldsalat, Frische Kräuter, Gewürzgurken, Kresse, Kürbis, Radiccio, Rucola, Salate, Schlangengurken, Spinat, Stielmus, Zucchini ne, Pepino, Tomaten	Artischocken, Zwiebel	50,0 mg/kg
ne, Pepino, Tomaten	Chicoree, Endivle, Feldsalat, Frische Kräuter, Gewürzgurken, Kresse, Kürbis, Melone, Radiccio, Rucola, Salate, Schlangengurken, Spinat, Stielmus, Zucchini	75,0 mg/kg
	Aubergine, Pepino, Tomaten	100,0 mg/kg
	Paprika	130,0 mg/kg

Johannes Keßler Pflanzenschutzdienst

Rheinischer Gemüsebautag Herongen, 05.02. 2015

Höchstmengenüberschreitung Gefahr der

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Befristete Anhebung der

RHG für Fosetyl-Al

Jm die Situation vorerst etwas zu entschärfen, wurde bei den nachfolgend genannten Kulturen der Rück-

standshöchstgehalt vorläufig auf einen gesundheitlich unbedenklichen Wert angehoben 🖣

Vorläufiger Rückstandshöchstgehalt

mit-Fosetyl-Ala

75·mg/kg¤

Bohnen (mit und ohne Hülse), → Erbsen (mit und ohne Hülse), →

Knoblauch, ↔ Spargela

Gemüsekulturena

Rückstandshöchstgehalte für Fosethyl-Al überschritten Bei den folgenden Kulturen können sehr schnell die werden:

3runnenkresse, Knollensellerie, Karotten, Fenchel, Linsen.

Petersilienwurzel Pastinaken, Okra,

Diese vorläufige Anhebung des Rückstandshöchstgehaltes gilt bis zum 31.12.2015. Danach werden die

betroffenen Höchstgehalte wieder auf die Bestimmungsgrenze abgesenkt. 🎙

Johannes Keßler Pflanzenschutzdienst

Stangensellerie

Meerrettich,

Schwarzwurzel, Rote Rüben,

Rhabarber,

Rettich,

Schalotten,

Rheinischer Gemüsebautag Herongen, 05.02. 2015

Johannes Keßler Pflanzenschutzdienst

Rheinischer Gemüsebautag Herongen, 05.02. 2015



Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen Zulassungsausweisungen

für Fosethyl-Al

Für Fosethyl-Al bestehen nach Pflanzenschutzgesetz Ausweisungen in den Kulturen:

Echte Kamille Endivien Frische

Kräuter Gurke Kürbis Salate Zucchini

Rheinischer Gemüsebautag Herongen, 05.02. 2015

<u>Für Ihre Notizen:</u>	

Donnerstag, den 05.02.2015, Bürgerhalle Straelen-Herongen

Vortragstitel:

Schadnager im Gemüsebau: Schäden und Gegenmaßnahmen

Dr. Jens Jacob

Julius-Kühn-Institut Toppheideweg 88 48161 Münster

Telefon: 0251/87106-45

E-Mail: jens.jacob@jki.bund.de



Schäden und Gegenmaßnahmen Schadnager im Gemüsebau:

Jens Jacob und Bernd Walther

AG Wirbeltierforschung, Münster

Erminea GmbH, Havixbeck

www.jki.bund.de



Feldmaus, Erdmaus, Schermaus

Massenvermehrungen

Kleine Säugetiere

Hohe Reproduktionsleistung

Gegenden mit jahreszeitlichen Wetterschwankungen

Frequenz alle 2-5, 7-11 Jahre

Maximaldichte variabel, 10-10.000-fach

Gleichzeitiges Auftreten über wenige bis Tausende km

Massenvermehrungen - Befall und Schäden

Gemüsebau u.a. Bereiche

→ Fraßschäden - Vorernteverlust

→ Verluste/ Verunreinigungen im Vorratsschutz

→ Infrastrukturschäden

→ Umbruch, Neusaat, Maschinen-, Dieselkosten

→ Sekundärschäden Unkraut, Pflanzenkrankheiten Bekämpfung



Gegenden mit jahreszeitlichen

Wetterschwankungen

Hohe Reproduktionsleistung

Massenvermehrungen

Kleine Säugetiere

Schadnager im Gemüsebau

Maximaldichte variabel, 10-10.000-fach

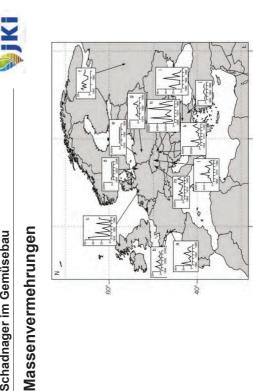
Frequenz alle 2-5, 7-11 Jahre

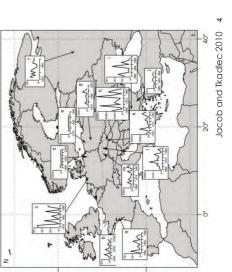
Gleichzeitiges Auftreten über wenige

bis Tausende km

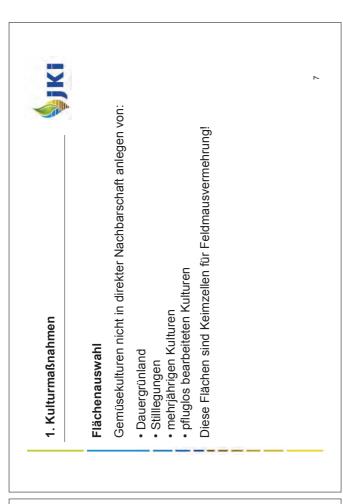
Ursachen weiterhin unklar

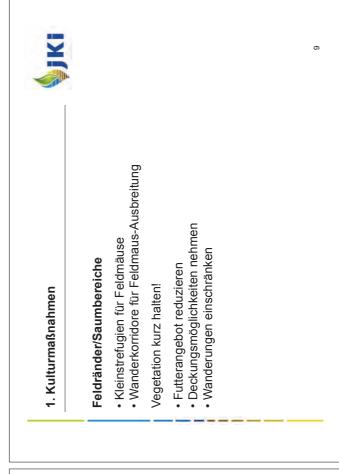


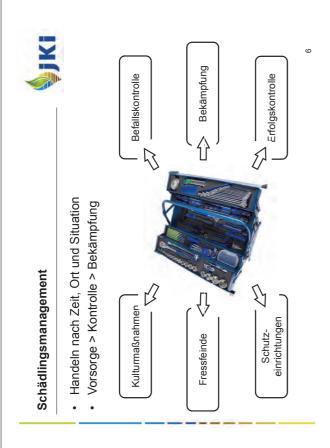


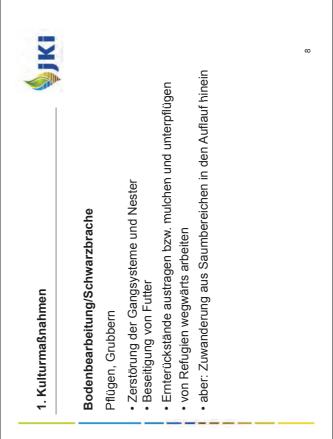


Schadnager im Gemüsebau











Köderstationen/Fangwannen alle 10-20 m

Pflugfurche (ca. 30 cm tief)

zu schützender Schlag

Pflugstreifen verbessert Wirkung

Mäusegraben (Wieland 1997)

2. Zuwanderungssperren

Vegetation kurzhalten, Boden offen halten

Unterstützung v.a. in Refugien

Förderungsmöglichkeiten

3. Fressfeinde

Ansitz- und Jagdhilfen

Nisthilfen

4. Bekämpfung

Manuelle Bekämpfung



Legeflinte: je Punkt 3-5 Löcher belegen

Fallen: je Punkt an 3-5 Löcher oder auf Laufwege stellen (Abstand 2-3 m)



15

Maschinelle Bekämpfung (Köderpflug)

- Reihenabstände ca. 6-10 m
- Pflug flach einstellen (5-10 cm tief)
- Freie Zugänge wichtig für Feldmäuse!



Schadnager im Gemüsebau

Reinhard Götz, TLL Thüringen:

- Feldmäuse nutzen künstliche Gänge und konsumieren Köder
 - · mittlerer bis geringer Wirkungsgrad
 - hohe Kosten für Pflug
- Zerstörung des Pflanzenbestandes
- Abhängigkeit der Röhrenqualität vom Bodenzustand allenfalls in der Phase des Populationsaufbaus

4





Versuchserfahrungen Wühlmauspflug Schadnager im Gemüsebau

Einsatzzeitpunkt: Frühjahr/Herbst unmittelbar nach dem

ein oder mehrere Kunstgänge mit Köder um Schlag Arbeitsgeschwindigkeit: 3-4 km/h

Wolfgang Beer, Gerbstedter Agrar GmbH Sachsen-Anhalt:

- Aufhängung des Gangtorpedos mit ausreichender Stärke Auflagedruck der nachlaufenden Walze nach
 - Bodenverhältnissen/ -verdichtung einstellen

16

17

Giftkörner in Depots ablegen

Einsatz nur auf Kulturland (Winter, Frühjahr)

nur verdeckt ausbringen

Löcher zutreten, aufwühlen kontrollieren)

Erfolgskontrolle nach ca. 5-10 Tagen (Legeflinte, Köderstation, Köderpflug)

Anwendung nur bei Trockenheit (4 Tage)

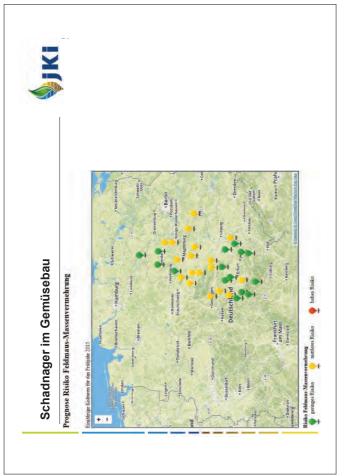
nicht überdosieren

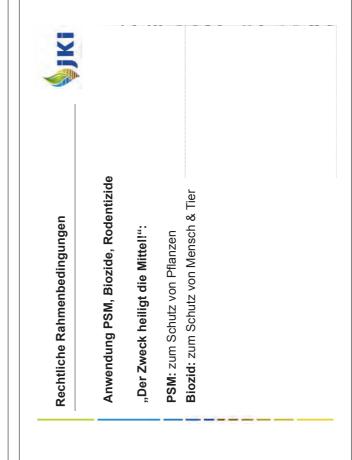
alle Produkte mit Wirkstoff Zinkphosphid

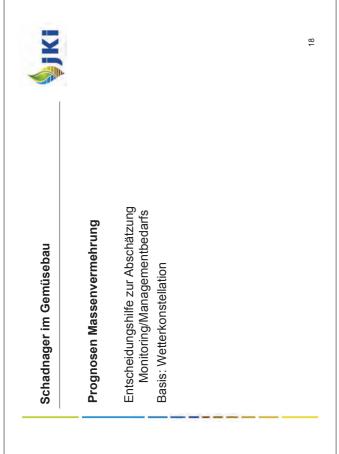
Fraßködereinsatz

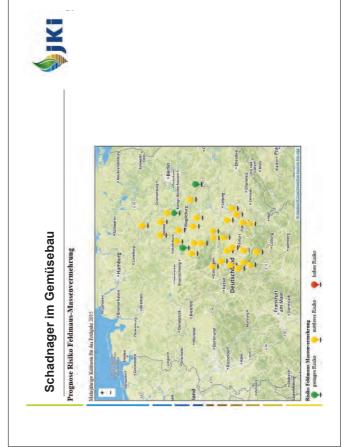
4. Bekämpfung

(Stand 13.1.2015 lt. BVL Datenbank)









Schadnager im Gemüsebau



Fazit

Wiedekehrende Probleme mit Schadnagern im Gemüsebau

Es existieren chemische und alternative Methoden, um

Keine Methode ist ideal und nur wenige sind für den großflächigen Schadnager zu regulieren Einsatz geeignet

Befall beobachten und rechtzeitig eingreifen

Nichtkulturland berücksichtigen

Donnerstag, den 05.02.2015, Bürgerhalle Straelen-Herongen

Vortragstitel:

Metaboliten - eine unbekannte Größe

Dr. Rainer Krämer

Labor Dr. Lippert GmbH Kranzweiherweg 10 53489 Sinzig

Tel.: 02642/9999-3020 E-Mail: rk@labor-lippert.de

LABOR DR. LIPPERT

Grundlagen der Analytik



Als zentrale Arbeitsanweisung hierin gilt für alle "Pestizid"labore das Dokument SANCO/10684/2009

Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-Untersuchung von Lebensmitteln - Multimethode zur Bestimmung von MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitrilextraktion/Verteilung und ASU L 00.00-115 2007-12

DIN ISO 17025:2005, Nachweis über die Kompetenz zur Prüfung der akkreditierten Analyseverfahren Im Zulassungsverfahren für neue Pflanzenschutzmittel sind geeignete Analyseverfahren zu benennen (meist GC/MS oder LC MS/MS)

Labor Dr. Lippert, Sinzig

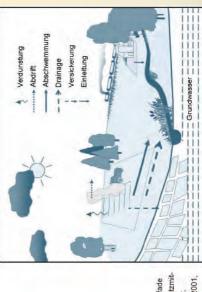
Dr. Rainer Krämer Dipl.-Ing. Agr.

Die für die Analyse verwendeten Methoden müssen vorgegebene Standards an Genauigkeit, Richtigkeit, Vergleichbarkeit, Wiederholbarkeit und Spezifität

Aufreinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS)

LABOR DR. LIPPERT

Pflanzenschutzmittel in der Umwelt LABOR DR. LIPPERT



von Pflanzenschutzmit-Quelle: Wohlrab 2001 Abb. 1: Eintragspfade teln in die Umwelt.

Aus: Bayerisches Landesamt für Umwelt 2008

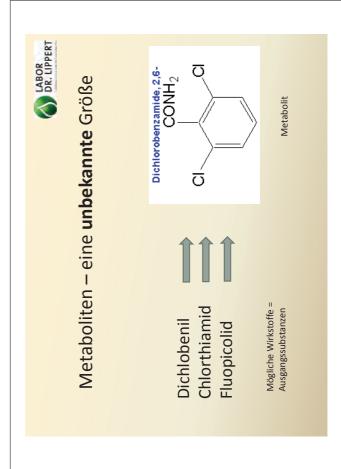
Auf dem Acker ...

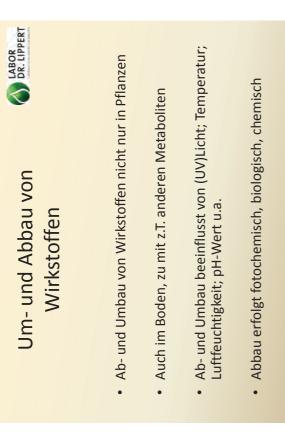


eine unbekannte Größe

Metaboliten –





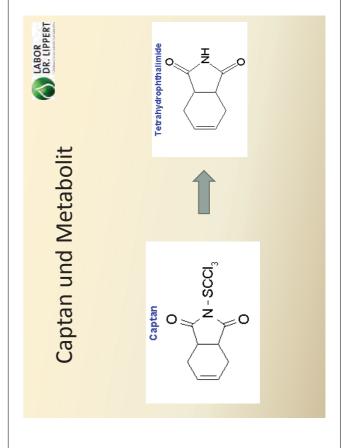


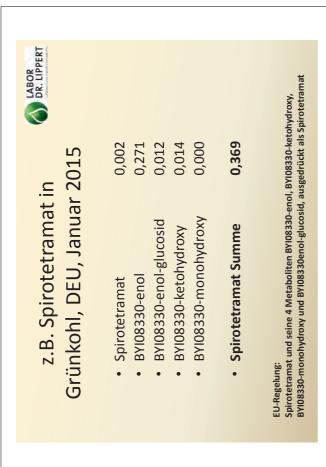




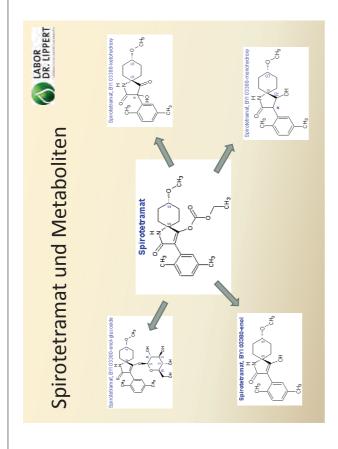


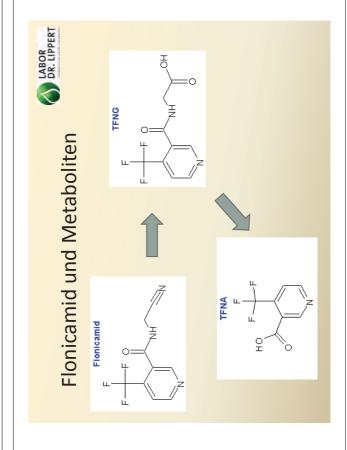


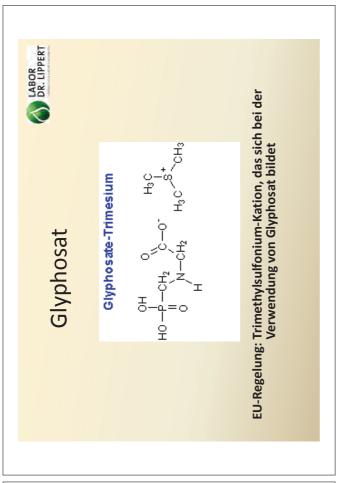


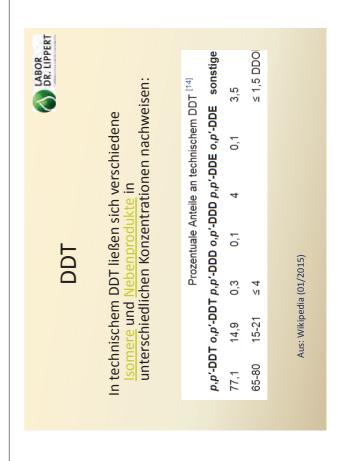


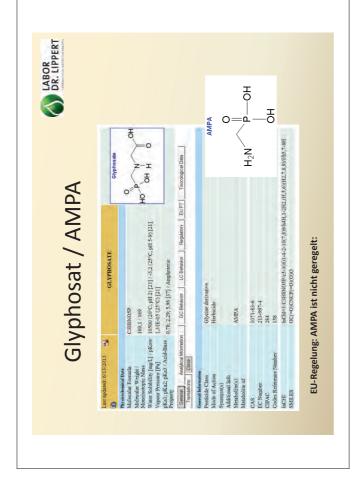
 2.B. Flonicamid in Grünkohl, DEU, Januar 2015 • Flonicamid 0,000 (Bis vor ~ einem Jahr) • TFNA 0,069 • TFNG 0,000 • Flonicamid Summe 0,083 (Heute: Überschreitung + nicht zugelassener Wirkstoff) • EU-Regelung: Flonicamid (Summe von Flonicamid, TNFG und TNFA) 	· ~ eir
--	---------





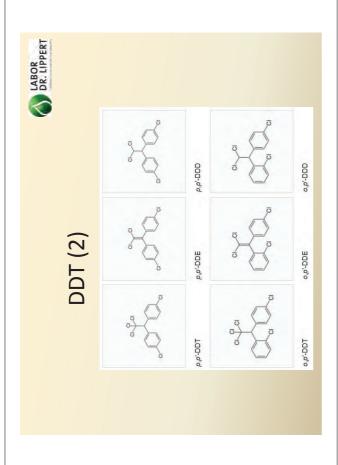












Für Ihre Notizen:
,

Donnerstag, den 05.02.2015, Bürgerhalle Straelen-Herongen

Vortragstitel:

Neues zur Düsentechnik für den Gemüsebau

Harald Kramer

Landwirtschaftskammer NRW Nevinghoff 40 48147 Münster

Tel.: 0251/2376-632

E-Mail: harald.kramer@lwk.nrw.de



Moderne Pflanzenschutztechnik -ösung für alle Probleme ?

Rheinischer Gemüsebautag 2015

Donnerstag, 05.02.2015

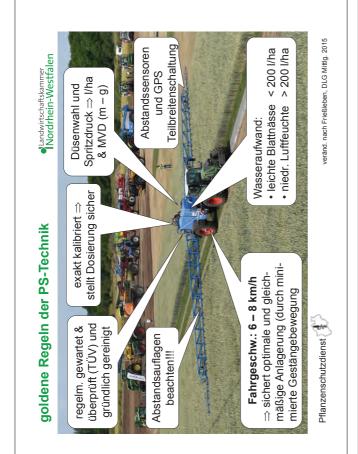
Harald Kramer

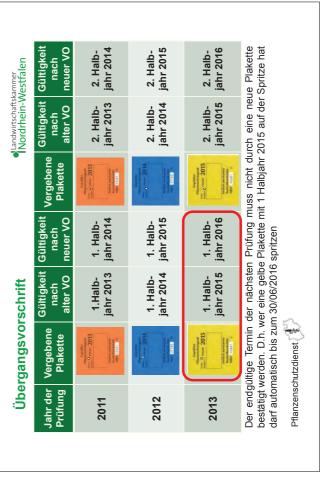
Pflanzenschutzdienst

SB Anwendungstechnik

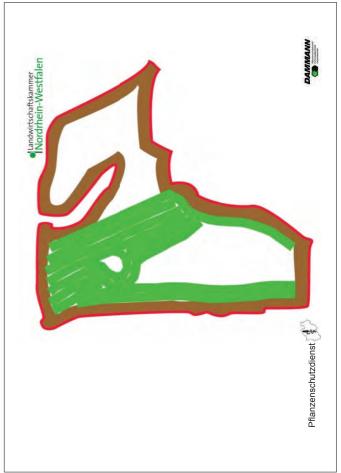


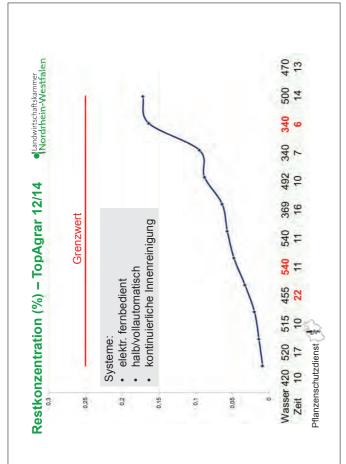


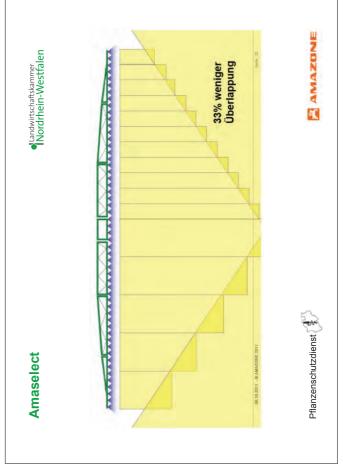


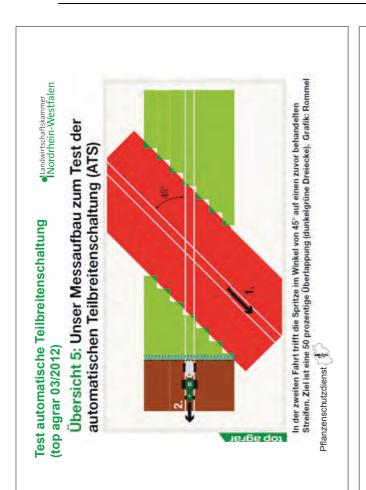












Effekte GPS-gesteuerte Teilbreitenschaltung Standwirtschaftskammer (SC) (äußerste Teilbreiten nur 1m!)

Landwirtschaftskammer | Nordrhein-Westfalen

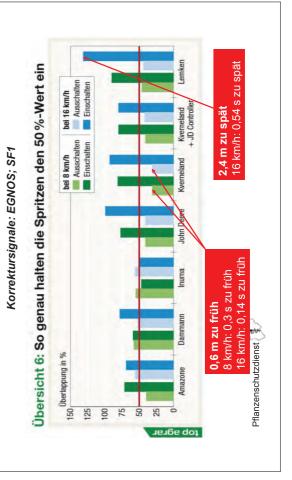
Test automatische Teilbreitenschaltung

- Ergebnisse (top agrar 03/2012)

Effekt Section Control 1,7% 7,0% 4,1% 4,1% 1,3% 5,1% %6'9 3,5% 11,2% 11,9% 12,5% -5.6% 27 m Fahrgasse mit SC gespritzt %9'0 1,6% 2,0% 2,7% %8'0 2,3% 3,3% 2,3% %6,0 2,1% 1,2% 1,1% 2,3% % Gespritzt [ha] 139,41 26,79 112,62 16,57 6,57 36,41 19,41 13,17 5,26 5,41 9,84 9,27 8,78 8,74 Kataster-flächen [ha] 110,09 16,13 6,53 35,59 18,78 136,55 26,46 5,17 12,91 9,62 5,36 9,17 8,59 8.7 Hang Masch Ebene **Große Horst** Grabeland Über der Schule Mühlenbreite Gladebecker Weg Flüte Osterbach hinten Hornbreite Butterkamp Birkenkamp Gesamt Feldname

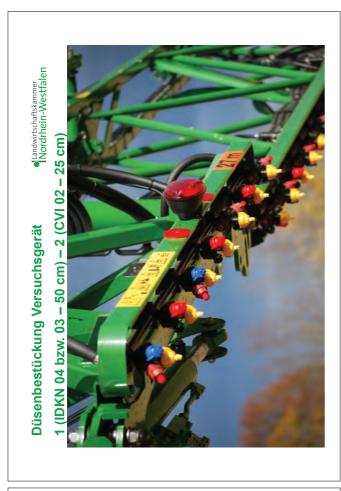
(Quelle: von Breitenbuch, Leine-Solling GbR)

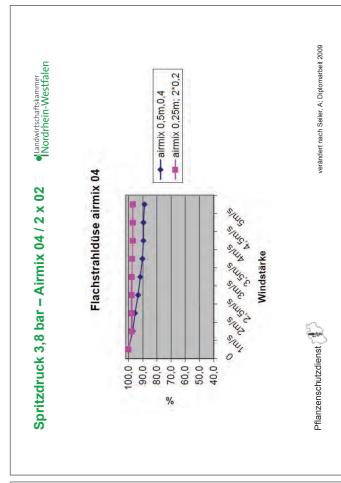
Pflanzenschutzdienst 💡

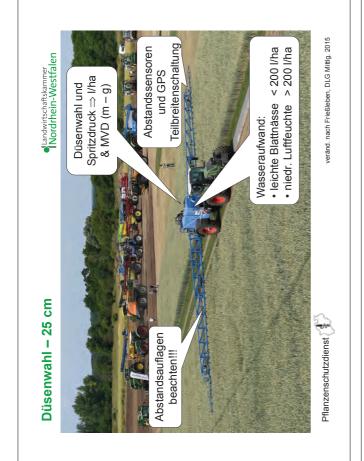


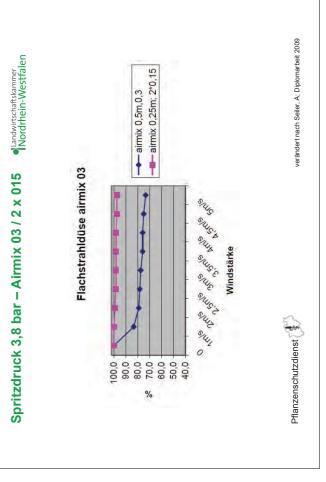


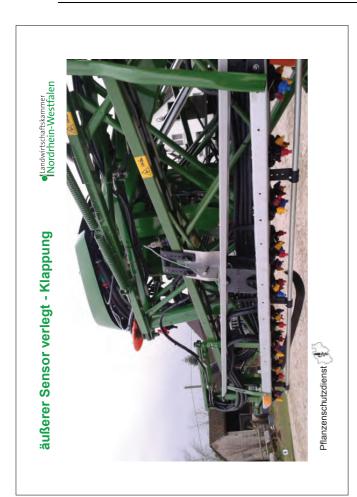
Pflanzenschutzdienst 😲













momentan JKI anerkannt (G 1964)

PRÜFBERICHT Julius Kühn-Instituts



Abdriftmindernd eingetragen:

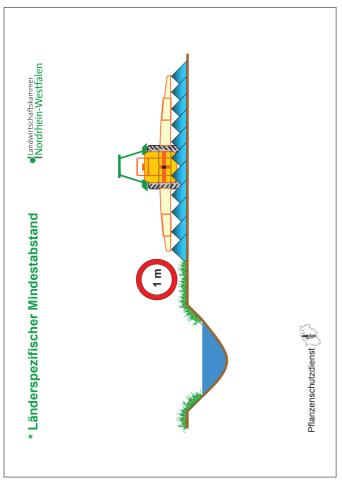
Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen, Braunschweig

Anerkannt für das Spritzen im Ackerbau mit 250 mm seitlichem Düsenabstand Flachstrahldüse ALBUZ CVI 80-02

Landwirtschaftskammer INordrhein-Westfalen Gestänge zu kurz oder 25 cm (80° Düse)

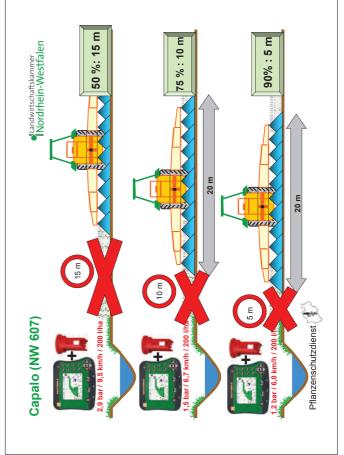
Bild: Hermann Hanhart

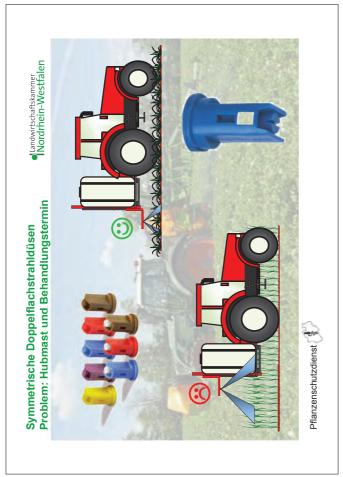


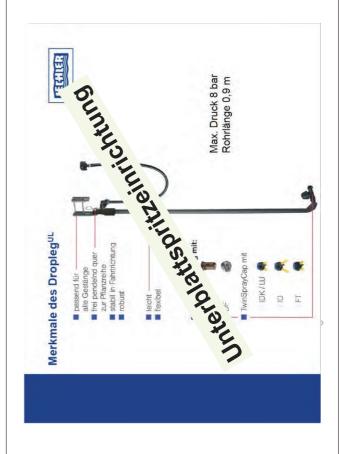


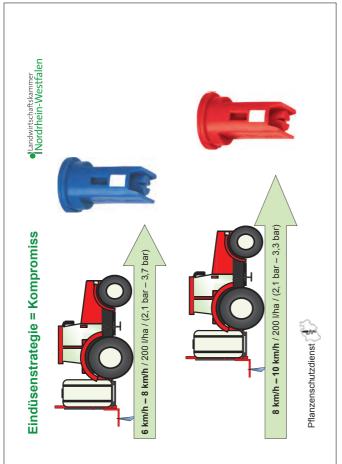


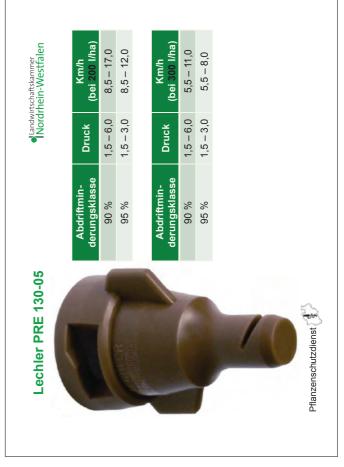




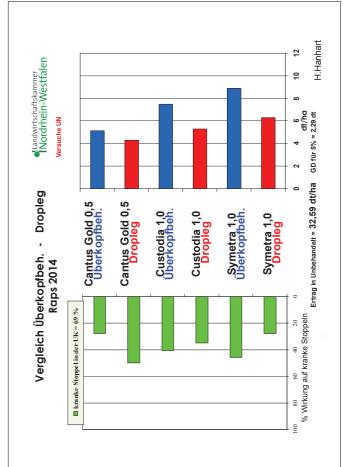










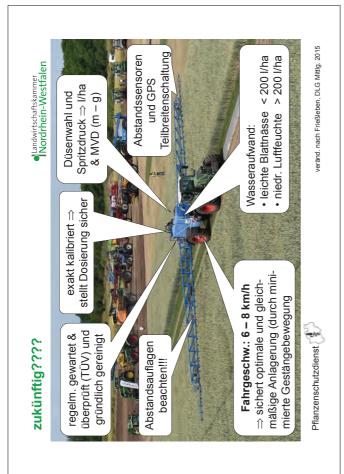


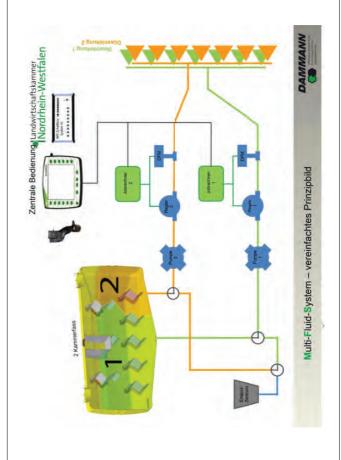


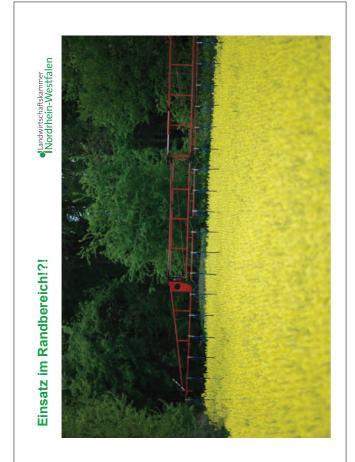


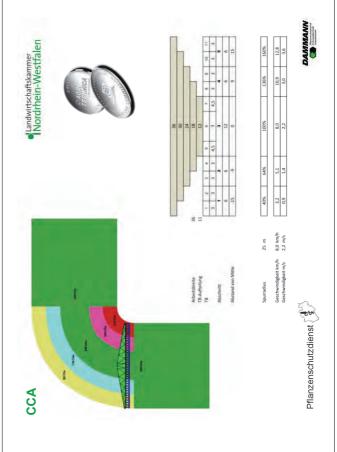


Pflanzenschutzdienst









Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Donnerstag, den 05.02.2015, Bürgerhalle Straelen-Herongen

Vortragstitel:

Pflanzenschutzmittel - aktueller Stand Versuchsergebnisse Feldtag

Franz-Peter Schenk

Landwirtschaftskammer NRW Siebengebirgsstraße 200 53229 Bonn

Tel.: 0228/703-2182

E-Mail: franz-peter.schenk@lwk.nrw.de



Agenda:

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

"Aktuelles zum Pflanzenschutz"

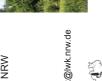
Pflanzenschutzmittel – aktueller Stand

 Kennzeichnung von Pflanzenschutzmitteln > Zulassungsnummem Aufbrauchfristenregelung bei einzelbetrieblichen Genehmigungen

➤ wichtige Neuerungen bei Pflanzenschutzmitteln

Versuchsergebnisse Feldtag

E-Mail: franz-peter.schenk@lwk.nrw.de Landwirtschaftskammer NRW Siebengebirgsstr. 200 D – 53229 Bonn Tel. 0228 703-2182 Pflanzenschutzdienst Franz-Peter Schenk





Rheinischer Gemüsebautag 05.02.2015 Franz-Peter Schenk

Pflanzenschutzdienst

➤ Herbizidversuch "alternative" (Total-) Herbizide

➤ Herbizidversuch in Rhabarber

neue Pflanzenschutzmittel

wichtige Änderungen

▶ Pflanzenschutzmittel

Pflanzenschutzdienst

Landwirtschaftskammer | Nordrhein-Westfalen

Aufbrauchfristen

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

➤Neu ab Januar 2014:

nicht mehr zugelassener Pflanzenschutzmittel

Aufbrauchfristen

§ 12 PflSchG

seit 14. Juni 2011:

6 Monate Abverkaufsfrist

Gleichstellung einzelbetrieblicher Genehmigungen (§22.2 PflSchG neu): Fußnote 4) in ISIP-Listen: maximal für die Dauer der Aufbrauchfrist (18 Monate ab Zulassungsende) angewendet werden.

➤ 18 Monate Aufbrauchfrist ab

Zulassungsende

für im Handel befindliche Ware

nach Zulassungsende das Pflanzenschutzmittel noch "Innerhalb der Genehmigungsdauer (Bescheid) kann

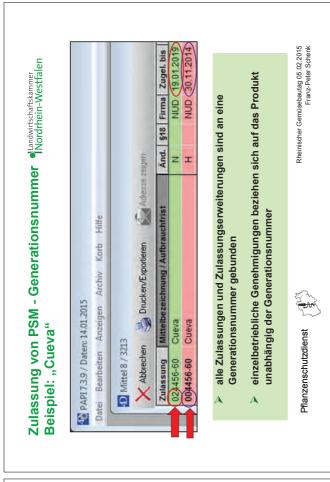
Gegen Minierfliegen. Anwendung bei Befalls-gefahr vor der Pflanzung. 0,50 l/ha max, 1 Anw. Vertimec (18 g/l Abamectin) 31.12.13 • z.B.:

Pflanzenschutzdienst

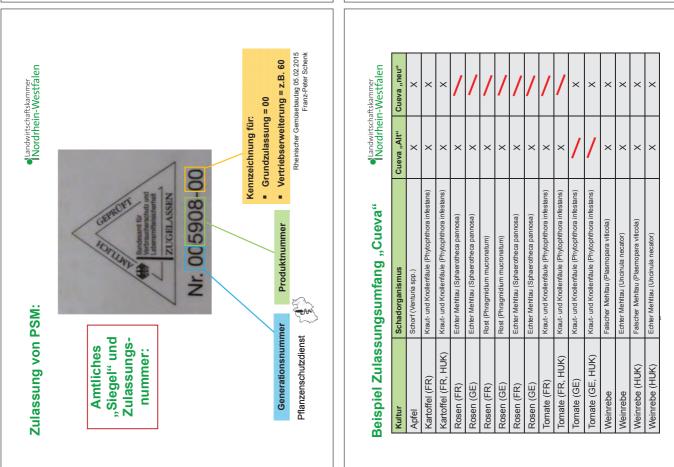
Rheinischer Gemüsebautag 05.02.2015 Franz-Peter Schenk

Rheinischer Gemüsebautag 05.02.2015 Franz-Peter Schenk

Pflanzenschutzdienst



zmittel:	Trichoderma-Präparat (<i>Tr. asperellum</i> Stamm ICC012 + <i>Tr. gamsii</i> Stamm ICC080) > Nutzorganismus/Pilz	s 31.12.2024	: auter >>>>>> gegen Bodenpilze	gegen Bodenpilze	 Fruchtgemüse >>>>>> Zur Substratanwendung (streuen und untermischen) 	n oder Gießen	≽ zum gießen als Reihen- oder Einzelanwendung	15555	enst Rheinischer Gemüssbautag 05 02 2015 Franz-Peter Schenk
neue Pflanzenschutzmittel: "Bioten" (ISAGRO, IT)	▼ Trichoderma-Präparat (Tr. asperellum Stamm ICCC > Nutzorganismus/Pilz	▼ Zulassung bis 31.12.2024	Zulassung In:Frische Kräuter	Blattgemüse	 Fruchtgemüse Zur Substratanwe 	✓ zum Spritzen oder Gießen	➤ zum gießen als R	➤ Vermarktung ?????	Pflanzenschutzdienst



Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

neue Pflanzenschutzmittel:

Serenade ASO (Fa. BAY)

➤ Bacillus subtilis, Stamm QST 713 (13,96 g/l)

> Nutzorganismus/Bakterium

➤ Zulassung bis 30.04.2019

gleicher Stamm wie Serenade Max (Zul. bis 31.12.2020 in Kernobst). aber flüssig formuliert

➤ Zulassung in:

gegen Möhrenschwärze und Echter Mehltau ^^^^ Möhre (FR)

Pnur zur Befallsminderung bei schwachem Befall und bei gegen Botrytis cinerea ^^ ^ Aubergine, Paprika, Tomate

gegen Botrytis cinerea

^^^^

Salate FR + GE)

P noch keine Vermarktung

schwachem Befallsdruck

in 2015 noch Versuche zum Sammeln von Erfahrungen

Pflanzenschutzdienst

Rheinischer Gemüsebautag 05.02.2015

neue Pflanzenschutzmittel:

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Prestop / Prestop Mix (BioFa)

Landwirtschaftskammer INordrhein-Westfalen

▶ Gliocladium catenulatum Stamm J1446

>Nutzorganismus/Pilz aus der Gattung "Trichoderma"

	Prestop (007495-00)	Prestop Mix (007496-00)
Wirkstoffgehalt:	320 g/kg	260 g/kg
Zulassung	01.0	01.04.2015
Formulierung:	۸	WP
Kennzeichnung:	×	T (giftig)
Bienengefährlichkeit:	ш	B3
Anwendung:	Einmischen in Substrat, gießen, tropfen, spritzen,	Einmischen in Substrat, gießen
Zugelassen im Gemüsebau in: (alles GE)	Kohlgemüse, Frische Kräuter, Blattgemüse, Fruchtgemüse, Gemüse Jungpflanzen	Kohlgemüse, Fr. Kräuter, Blattgemüse, Fruchtgemüse, Gemüse Jungpflanzen
Ausweisung gegen z.B.:	Fusarium-Arten Pythium-Arten Phytophtora-Arten Botrytis c., Didymella, Rhizoctonia-Arten	Pythium-Arten Rhizoctonia-Arten

Pflanzenschutzmittel:

Landwirtschaftskammer | Nordrhein-Westfalen

Pflanzenschutzmittel:

XenTari

▼ Geschichte:

- Behandlung nur maximal des oberen Drittels der Pflanze, so dass die

Weitere Kennzeichnungsauflagen bzw.

Wegfall der nicht einzuhaltenden Auflagen!

Rheinischer Gemüsebautag 05.02.2015 Franz-Peter Schenk

Pflanzenschutzdienst

XenTari

▶16.07.2014:

Änderungsbescheid:

Gurke, Hülsengemüse Kürbis, Patisson, Melone, Paprika, Zucchini o Entfall der Gewächshausanwendungen in

Ausweisung nur noch in Aubergine und Paprika

➤ neue Kennzeichnungsauflagen:

Nicht mit UV-Stabilisatoren anwenden

Behandlung nur auf Blätter, Blüten und den oberen Sproßteil beschränkt bleibt

Anwendungsbestimmungen bestehen nicht!

O Auflagen sind nicht einhaltbar > keine Anwendung von XenTari möglich

künstlichem Sonnenlicht über einen Zeitraum von 7 Tagen durchzuführen. Nach 7 bzw. 9 Tagen kann unter

diesen Bedingungen die Ernte der behandelten Erzeugnisse erfolgen

*Oder alternativ ist nach der Behandlung eine 16 stündige tägliche Beleuchtung des Gewächshauses mit

■Danach kann eine Ernte der behandelten Erzeugnisse erfolgen

ist vor dem Wiederbetreten gründlich zu lüften

Beleuchtungsintensität von 100 mW/cm2 mit UV-Strahlern (mit einem Anteil von 0,5 % UV-B und 2,5 bis 5 % UV-A) zu beleuchten. Dabei dürfen sich keine Personen im Gewächshaus aufhalten. Das Gewächshaus

■Entweder ist die Kultur nach der Behandlung im Gewächshaus für 8 Stunden über Nacht mit einer

Einführung von Auflagen VA 542 /VA 543 in Blatt- und Sproßgemüse bzw.

mögliche Keimbelastungen durch BT-Erreger an Gemüse

▶ Problematik in 2013/2014:

Einführung von Wartezeiten

Fruchtgemüse

Rheinischer Gemüsebautag 05.02.2015 Franz-Peter Schenk

Pflanzenschutzmittel:

XenTari, aktuelle Zulassung in Tomate u.

Aubergine:

Kultur (Bereich)	Präparat	Aufwand	Anwendung
Aubergine	XenTari	0,6 kg/ha bei einer zu behandelnden	Gegen freifressende
Tomate		Laubwandnone bis 50 cm in 600 i Wasser/ha	schmetterlingsraupen (ausgen, Eulenraupen)
(Gewächshaus)		0,9 kg/ha bei einer zu behandelnden	Anw. ab BBCH 11,
		Laubwandhore von 50 -125 cm in 900 I Wasser/ha	ab Schlüpfen der ersten
		Max. 3 Spritzanwendungen, im	Larven
		Abstand von 5-7 Tagen	Wartezeit: 3 Tage
		1,0 kg/ha bei einer zu behandelnden	Gegen Eulenraupen
		Laubwandhöhe bis 50 cm in 600 l	Anw. ab BBCH 11,
		Wasser/ha	nach Befallsbeginn,
		1,5 kg/ha bei einer zu behandelnden	ab Schlüpfen der ersten
		Laubwandhöhe von 50 -125 cm in 900	Larven
		I Wasser/ha	Wartezeit: 3 Tage
		Max. 3 Spritzanwendungen. im	
		Abstand von 5-7 lagen	

Aufwandmengenangabe nur bis 125 cm Laubwandhöhe!!!

Pflanzenschutzdienst

üsebautag 05.02.2015 Franz-Peter Schenk

Pflanzenschutzmittel:

Landwirtschaftskammer | Nordrhein-Westfalen

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Mesurol Schneckenkorn

➤Zulassungswiderruf zum 19.09.2014 für methiocarbhaltiges Schneckenkorn

Mesurol Schneckenkorn (024368-00)

Bayer Garten Schneckenkorn Mesurol (024368-61)

= keine (19.09.2014) ➤ Aufbrauchfrist beim Anwender = keine (19.09.2014) ➤ Abverkaufsfrist

➤ Rücknahme:

 kostenfreie sachgerechte Rücknahme und Entsorgung für angebrochene Gebinde Rücknahme und Rückerstattung verschlossener Originalgebinde in umgekehrter Reihenfolge des Bezuges

Pflanzenschutzdienst

Rheinischer Gemüsebautag 05.02.2015 Franz-Peter Schenk

Herbizidversuch in Rhabarber 2014

Versuchsfläche in K.-Auweiler:

Landwirtschaftskammer | Nordrhein-Westfalen

Pflanzenschutzmittel:

Tristar

➤Zulassungswiderruf zum 28.02.2015 für alle ioxynil-

Trioflex; Mextrol DP; Aniten Super; Andiamo Super; <u>Tristar</u>

haltigen Pflanzenschutzmittel:

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Pflanzung der neuen Anlage: 18.04.2013

> in 2013 keine Herbizidanwendung

mech. Unkrautfrei gehalten mit Hacke, Fräse

Vegetationsende Aufnahme vom 11.12.2013:

28.08.2016

➤ Aufbrauchfrist beim Anwender:

➤ Abverkaufsfrist im Handel:

▶Anwendungen z.B. in Zwiebelgemüse fallen weg!!

Ersatz: ????

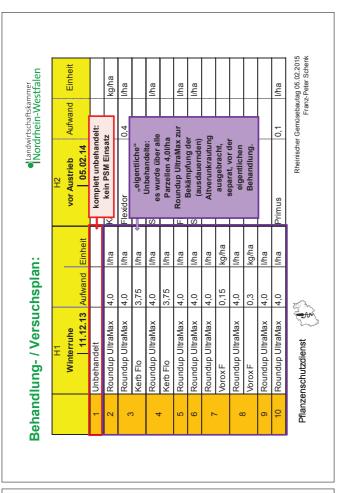
28.08.2015



Pflanzenschutzdienst

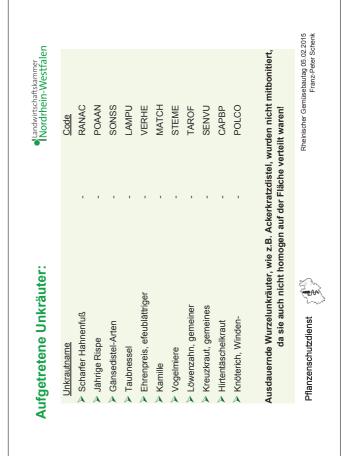
Rheinischer Gemüsebautag 05.02.2015 Franz-Peter Schenk

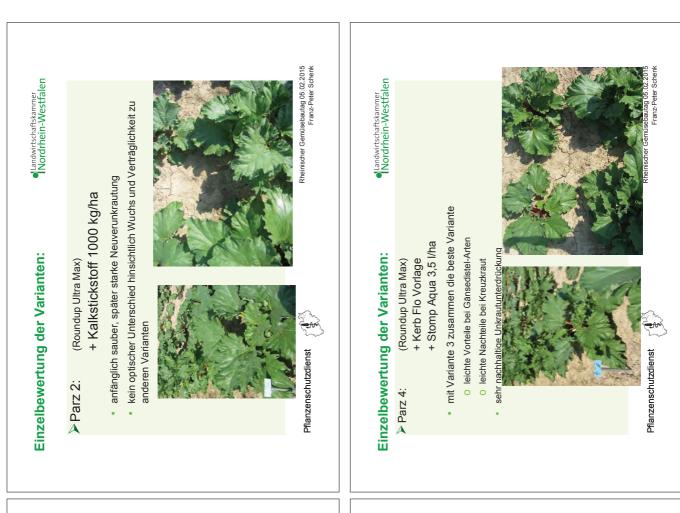
Pflanzenschutzdienst

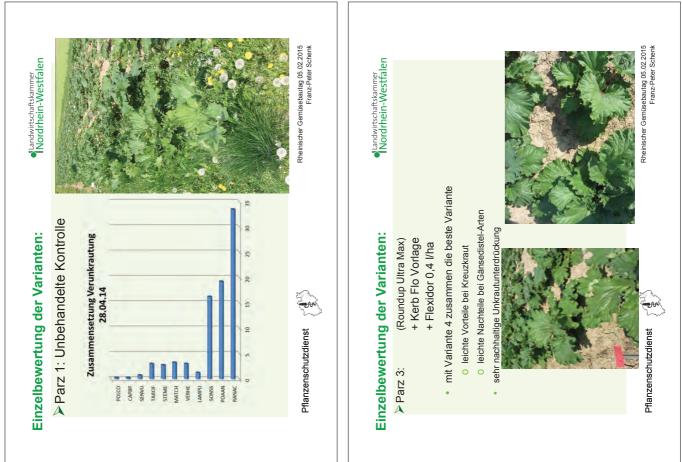


Nordrhein-Westfalen							p Roundup Roundup x+ UltraMax UltraMax: 0,3 PRIMUS 0,1	9. 10.	Gemüsebautag 05.02.2015 Franz-Peter Schenk
- 1							Roundup Roundup UltraMax + UltraMax + Vorox F 0,13: Vorox F 0,3	8	Bewertung (aligemein): Grün = gute Wirkung orange = etwas schwächere Wirkung
ur vom 28.		-					Roundup UltraMax; Stomp Aqua 3,5	9	Bewertung (allgemein): Grün = gute Wirkung orange = etwas schwächere Wirkung
Wirkungsbonitur vom 28.04.2014	-						* Roundup UltraMax. UltraMax. FLEXIDOR 0,4 Stomp Aqua 3,5	5	Ora ora
Ň							kerb FLO 3,75 Kerb FLO 3,75 + Roundup - + Roundup - UltraMax; UltraMax; FLEXIDOR 0,4 Stomp Aqua 3,5	ю	ıst 🔀
							Roundup UlfraMax; Kalkstickstof 1000 kg	2	Pflanzenschutzdienst
						-	Kontrolle	T	lanzens

	T T			H2		
	Winterruhe			vor Austrieb	Aufwand	Einheit
	11.12.13	Aufwand	Einheit	05.02.14		
Unk	Unbehandelt					
Rol	Roundup UltraMax	4,0	l/ha	Kalkstickstoff	1000	kg/ha
Rol	Roundup UltraMax	4,0	l/ha	Flexidor	0,4	l/ha
Ker	Kerb Flo	3,75	l/ha			
Ro	Roundup UltraMax	4,0	l/ha	Stomp Aqua	3,5	l/ha
Ker	Kerb Flo	3,75	l/ha			
Rol	Roundup UltraMax	4,0	l/ha	Flexidor	0,4	l/ha
Rol	Roundup UltraMax	4,0	l/ha	Stomp Aqua	3,5	l/ha
Rol	Roundup UltraMax	4,0	l/ha			
Ş	Vorox F	0,15	kg/ha			
Rol	Roundup UltraMax	4,0	l/ha			
Ş	Vorox F	0,3	kg/ha			
Rol	Roundup UltraMax	4,0	l/ha			
Rol	Roundup UltraMax	4,0	l/ha	Primus	0,1	l/ha
ensci	Pflanzenschutzdienst		gleich in den ¹ 2014 mit 200	N-Ausgleich in den Varianten 1 + 3 – 10: 12.03.2014 mit 200 kg N in Form von KAS	üsebaut	üsebautag 05.02.2015 Franz, Pater Schank

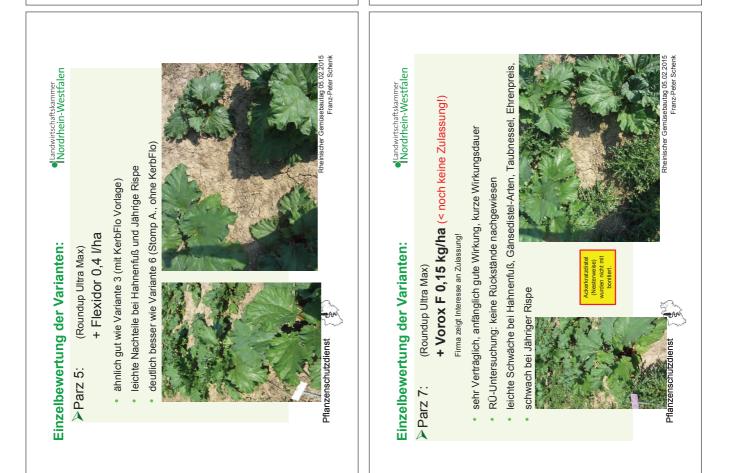












Einzelbewertung der Varianten:

nur 4,0 I/ha Roundup Ultra Max >"eigentliche Unbehandelte" ▼Parz 9:

- nur Altverunkrautung wurde nachhaltig bekämpft
 - schneller Auflauf von Samenunkräutern
- ohne zusätzliche Herbizidvariante nicht ausreichende Dauer-Wirkung







Pflanzenschutzdienst

Landwirtschaftskammer | Nordrhein-Westfalen

Einzelbewertung der Varianten:

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

(Roundup Ultra Max) ➤Parz 10:

+ Primus 0,1 I/ha (< noch keine Zulassung!) (50g/l Florasulam)

- sehr Verträglich,
- zu schwach gegen Jährige Rispe, Gänsedistelarten, Ehrenpreis
- aber: sehr gut gegen Hahnenfuß
- derzeit keine weiteren Aktivitäten hinsichtlich Zulassung/Genehmigung





Pflanzenschutzdienst

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Hintergrund:

Durch die Einschränkungen bei den Anwendungsmöglichkeiten des Totalherbizides Basta ist in einzelnen

Anwendungsgebieten eine Lücke entstanden.

- Bekämpfung einer Restverunkrautung bzw. eines neuen, jungen Aus dieser Situation heraus wurde nach Möglichkeiten gesucht, einen (nicht rückstandsrelevanten) Ersatz für den Bereich der Unkrautaufwuchses kurz vor der Saat der Kultur zu finden.
- Anwendungszeitpunkt bzw. der Wirkgeschwindigkeit sollten Fragen zur erforderlichen Aufwandmenge und zum geklärt werden.



Rheinischer Gemüsebautag 05.02.2015 Franz-Peter Schenk

Pflanzenschutzdienst



2. Demonstrationsversuch Feldtag K.Auweiler Regione, Quickdown + Toil O Finalsan, VVH 86086, AHL, Basta, SHARK, 0 14 Versuchsglieder:

o und VVH 86086 (680 g/l Nonansäure ~Pelargonsäure)

in verschiedenen Aufwandmengen

o mit Finalsan (186,7 g/l Pelargonsäure)

1. Tastversuch in Bonn Roleber

>2 Versuche:

Versuchsflächen in Bonn und in K.-Auweiler

"altern. Herbizide" Versuch/e 2014



Tastversuch in Roleber:

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

➤ Versuchsplan (Brachefläche mit junger Verunkrautung)

30 l/ha 500 l/ha 50 l/ha 500 l/ha 83 l/ha 500 l/ha 80 l/ha 500 l/ha 80 l/ha 500 l/ha 100 l/ha 10 l/ha 500 l/ha 10 l/ha 500 l/ha	Datum, Zeitpunkt 04.06.2014, NA	30 p	05.06.2014, NA	p
500 l/ha 500 l/ha 1000 l/ha 8 l/ha 16 l/ha				
500 l/ha 1000 l/ha 8 l/ha 16 l/ha	30 I/ha	500 l/ha		
500 l/ha 8 l/ha 16 l/ha 16 l/ha	50 l/ha	500 l/ha		
1000 l/ha 8 l/ha 16 l/ha	83 I/ha	500 l/ha		
+	166 I/ha	1000 l/ha		
			8 I/ha	500 l/ha
			16 l/ha	500 I/ha

Rheinischer Gemüsebautag 05.02.2015 Franz-Peter Schenk

Pflanzenschutzdienst

WIRK 06.06.2014 WIRK MRK CHEAL MATCH WIRK WRK Symptom Zelorganis mus

100

7VH 86086 38098 HAA

MRK WIRK WIRK WIRK

WRK

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Wirkungsbonitur:

Rheinischer Gemüsebautag 05.02.2015 Franz-Peter Schenk

Pflanzenschutzdienst

Demonstrationsversuch in K.Auweiler:

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

nach 24 Std. volle Wirkung, danach kaum Steigerung

➤ Wirkung in Abhängigkeit der

Wasseraufwandmenge>

d.h.: die Konzentration entscheidet!

"gute" Wirkungen mit

➤ Wirkung der Produkte sehr schnell:

Zusammenfassung Tastversuch:

Landwirtschaftskammer | Nordrhein-Westfalen

➤ Versuchsplan (Brachefläche mit alter Verunkrautung)

Darz	Variante	Mittel	<u>e</u>	was	Wasser
- 2	Produkt	Wasser	Einheit	Wasser	Einheit
-	Unbehandelt				
2	Finalsan	30	//ha	200	//ha
3	Finalsan	40	l/ha	400	l/ha
4	Finalsan	50	l/ha	200	I/ha
2	Finalsan	83	I/ha	200	I/ha
9	Finalsan	166	I/ha	1000	l/ha
7	WH 86086	8,0	//ha	100	I/ha
8	08098 HVV	16	l/ha	200	I/ha
6	08098 HW	16	l/ha	400	I/ha
10	AHL	ca. 100 kg N		300	I/ha
11	Basta	3,0	l/ha	400	l/ha
12	SHARK	1,0	l/ha	400	I/ha
13	Regione	2,5	l/ha	400	I/ha
14	Quickdown	0,8	Ma	400	l/ha

Pflanzenschutzdienst

Rheinischer Gemüsebautag 05.02.2015 Franz-Peter Schenk

Pflanzenschutzdienst

>,sehr gute" Wirkung mit 166 I/ha Finalsan

83 I/ha Finalsan und 16 I/ha VVH 86086

Rheinischer Gemüsebautag 05.02.2015 Franz-Peter Schenk

Demonstrationsversuch in K.Auweiler:

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

➤ Versuchsplan (Brachefläche mit alter Verunkrautung)

Rheinischer Gemüsebautag 05.02.2015 Franz-Peter Schenk

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen Zusammenfassung Demoversuch:

➤Unkräuter waren schon groß und verholzt, aber:

Frgebnis von Tastversuch wiederholt sich (fast)

▶Wirkung der pelargonsäurehaltg. Produkte sehr schnell

➤ Wirkung in Abhängigkeit der Wasseraufwandmenge>

d.h.: die Konzentration entscheidet!

Perstaunlich gute Wirkung von AHL-Variante!!

(häufig muss eh eine Düngung erfolgen)

Wirkung von Basta und anderen Totalherbiziden wie erwartet, aber teils sehr langsam > zu langsam für Vorsaatanwendung



Rheinischer Gemüsebautag 05.02.2015 Franz-Peter Schenk

Infos zu Produkten (Stand 29.01.2015):

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

➤ Finalsan (186,7 g/l Pelargonsäure):

zugelassen bis 30.11.2015

(Bild ca. 20 min. n. Beh.) **Pelargonsäure!**

sehr schnelle Wirkung von Indikationen z.B. in:

O Rasen, Wege u. Plätze mit Holzgewächsen, Zierpflanzen, -gehölze Zulassung für den Einsatz im Gemüsebau (Kulturvorbereitung) wird

Kosten???? > ca. 8 – 10 €/I für HUK, im Großgebinde evtl. ca. 5, €/I > hohe Hektarkosten!!! betrieben

nicht Rückstandsrelevant



Pflanzenschutzdienst

Rheinischer Gemüsebautag 05.02.2015 Franz-Peter Schenk

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Pflanzenschutzdienst

Infos zu Produkten (Stand 29.01.2015):

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

➤ VVH 86086 (680 g/l Nonansäure):

- keine Zulassung in D, aber in F
- Wirkstoff wird "physikalisch extrahiert" /hergestellt
 - > Bio-Zulassung evtl. möglich!
- nicht Rückstandsrelevant!
- Zulassung soll betrieben werden, Kontakt zu "Proagro" ist hergestellt
- keine exakten Aussagen zu Kosten

Landwirtschaftskammer INordrhein-Westfalen Infos zu Produkten (Stand 29.01.2015):

COM 508 16H EW (237,59 g/l Pelargonsäure): > weiteres Pelargonsäureprodukt:

- Zulassung bis 31.08.2020
- gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter, Algen, Moose zugelassen ähnlich Finalsan, zzgl. z.B. "Gemüsekulturen"
- zur Kulturvorbereitung
- während der Vegetation mit Spritzschirm
- Aufwand: 13 ml/m² ~ 130 l/ha
 - (~ 165,4 I/ha Finalsan)
- Zulassungen aber nur für HUK!!



Rheinischer Gemüsebautag 05.02.2015 Franz-Peter Schenk

Pflanzenschutzdienst

Rheinischer Gemüsebautag 05.02.2015 Franz-Peter Schenk

Pflanzenschutzdienst

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Infos zu Produkten (Stand 29.01.2015):

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Infos zu Produkten (Stand 29.01.2015):

➤ Basta / Glufosinat / Zulassung bis 31.12.2015

chem. zugel. Pflanzenschutzmittel

 in Gemüse nur: Melone, Gurke, Kürbis-Hybriden, Garten-Kürbis, Zucchini, Patisson, Artischocke, Buschbohne

keine flächige Anwendung mehr, max. 3,75 l/ha

stickstoffhaltiges Düngemittel (meist 28 gew. N), beim Einsatz zur

>AHL (Ammoniumnitratharnstofflösung):

Stickstoffversorgung keine Zulassung als PSM erforderlich

(siehe Kalkstickstoff) >

herbizide Wirkung als "unvermeidbare Nebenwirkung"

"nicht" Rückstandsrelevant (Nitrat?)

- Shark / Carfentrazone / Zulassung bis 30.06.2015
- keine Ausweisung im Gemüsebau, nur Kartoffelkrautabtötung u. Stocktriebbeb. in Weinrebe

➤ Regione / Deiquat / Zulassung bis 31.12.2016

 keine Ausweisung in Gemüse, diverse im Ackerbau zur Sikation und Krautabtötung, sowie im Hopfen

► QuickDown +Toil / Pyraflufen / Zulassung bis 31.12.2017

keine Ausweisung in Gemüse, diverse im Ackerbau zur Krautabtötung, sowie im Hopfen, u. Beerenobst, Weinrebe



Rheinischer Gemüsebautag 05.02.2015 Franz-Peter Schenk

Pflanzenschutzdienst

Pflanzenschutzdienst

Rheinischer Gemüsebautag 05.02.2015 Franz-Peter Schenk

Donnerstag, den 05.02.2015, Bürgerhalle Straelen-Herongen

Vortragstitel:

Neue Schaderreger und relevante Quarantäneschaderreger im Gemüsebau, Stand der Sachkunde, Feldmausbekämpfung mit Daten des Monitoring

Andreas Vietmeier

Landwirtschaftskammer NRW Nevinghoff 40 48147 Münster

Tel.: 0251/2376-638

E-Mail: andreas.vietmeier@lwk.nrw.de

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Neuer Schädling im Gemüsebau

Themen

Rheinischer Gemüsebautag 2015

Aktuelles zum Pflanzenschutz

E-Mail: andreas.vietmeier@lwk.nrw.de Landwirtschaftskammer NRW Pflanzenschutzdienst 48147 Münster Tel. 0251/2376-638 Andreas Vietmeier Nevinghoff 40





Feldmaus-Monitoring: erste Ergebnisse

Pflanzenschutz-Sachkundenachweis

Stand der Registrierung beim

Quarantäneschaderreger



Schwarzer Kohltriebrüssler (Ceutorhynchus picitarsis)

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Schwarzer Kohltriebrüssler (Ceutorhynchus picitarsis)

Neuer Schädling

 Käfer: 2,0 - 3,5 mm, metallisch-schwarz, an Unterseite helle Schuppen, rötliche Füße

 Larve: 4 - 5 mm, gelblich-weiß, mit hellbrauner Kopfkapsel

Lebensweise

- fliegt ab Sept. in jungen Raps, Eiablage M. Oktober
 - Große Rapsstängelrüssler erst im Frühjahr

2014 erstmals Befall in NRW (Rheinland) in Winterraps festgestellt

in Hessen, Rheinland-Pfalz bereits bedeutender Rapsschädling

weitere Wirtspflanzen >> wilde Kreuzblütler + Kohlgemüse

Schäden treten im Winter im Haupttrieb von Raps auf

- bleibt auch im Winter in Raps und schädigt
- Larven leben im Rapsstängel Raps verkümmert im Frühjahr
- eine Generation

- besiedelt Raps bereits im Herbst, nicht wie der











Pflanzenschutzdienst

Schwarzer Kohltriebrüssler (Ceutorhynchus picitarsis)

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen





Bekämpfung in Raps: vor Eiablage ab M. Oktober, z. B. Pyrethroide

Auftreten in Kohlgemüse beobachten (Gelbschalen aufstellen)

Gefahr für den Gemüsebau?

Bekämpfung

Schadschwelle: > 10 Käfer in Gelbschale innerhalb von 3 Tagen

Präparate in Kohlgemüse:

z. B. Bulldock, Fastac SC Super Contact, Karate Zeon

Verwandte Rüsselkäfer-Arten in Kohlgemüse:

- Ceutorhynchus pallidactylus Gefleckter Kohltriebrüssler
- Ceutorhynchus napi Großer Kohltriebrüssler (Großer Rapsstängelrüssler)
- Ceutorhynchus pleurostigma Kohlgallenrüssler
 - Ceutorhynchus obstrictus Kohlschotenrüssler
 - Ceutorhynchus leprieuri Kohlblattrüssler

Pflanzenschutzdienst



Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Quarantäne-Schadorganismen

im Gemüsebau

Quarantäneschadorganismus

Ein Schadorganismus, der von potenzieller ökonomischer Bedeutung ist, und der in dem zu schützenden Gebiet noch nicht vorkommt oder zwar schon vorkommt, aber noch nicht weit verbreitet ist und amtlichen

Überwachungs- und Bekämpfungsmaßnahmen unterliegt.

Schwarzer Kohltriebrüssler (Ceutorhynchus picitarsis)

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Quarantäne-Schadorganismen im Gemüsebau

Rechtsgrundlagen

in der Europäischen Union - Richtlinie 2000/29/EG

- Anhang I: Quarantäneschadorganismen, deren Einschleppung und Ausbreitung grundsätzlich verboten ist
- Anhang II, Teil A I und II: Schadorganismen, deren Einschleppung und Ausbreitung
- Anhang II, B: Schadorganismen, deren Einschleppung und Ausbreitung in bestimmte Schutzgebiete bei Befall bestimmter Pflanzen oder Pflanzenteile verboten ist
 - Entscheidungen und Durchführungsbeschlüsse der Kommission

in Deutschland

- Gesetz zum Schutz der Kulturpflanzen (Pflanzenschutzgesetz)
 - Pflanzenbeschauverordnung
- Verordnungen / Entscheidungen für bestimmte Schaderreger, z. B.
- VO zur Bekämpfung des Kartoffelkrebses und der Kartoffelzystennematoden
 - Entscheidung 2007/410/EG der Kommission über Maßnahmen zum Schutz der Gemeinschaft gegen die Einschleppung und Ausbreitung von PSTVd

Quarantäne-Schadorganismen

im Gemüsebau

Schaderreger

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Wirtspflanzen

Quarantäne-Schadorganismen im Gemüsebau

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Schaderreger		Wirtspflanzen
Insekten	ue	
Naupactus leucoloma (bisher nur in Portugal)	Rüsselkäfer-Art	Kartoffeln, Kohl, Möhre, Erbse, Tomate, Zwiebeln
Premnotrypes-Arten (außereuropäische)	Rüsselkäfer-Arten	Kartoffeln, u. a. Solanaceen
Spodoptera eridania	Eulen-Art (Noctuidae)	Paprika, Tomate, Bohne
Spodoptera frugiperda	Heerwurm	polyphag, Gemüse- und Zierpflanzen
Spodoptera littoralis (nicht in DE)	Afrikanische Baumwolleule	polyphag, Gemüse- und Zierpflanzen
Spodoptera litura (nicht in DE)	Asiatische Baumwolleule	polyphag, Gemüse- und Zierpflanzen
Tephritidae (außereuropäische Arten)	Bohr- oder Fruchtfliegen	polyphag, Früchte von Obst, Cucurbitaceen
Thrips palmi (in DE unter Ausrottung)	Thrips-Art	polyphag, Gemüse- und Zierpflanzen
Nematoden	den	
Ditylenchus destructor	Kartoffelkrätzeälchen	Kartoffeln, aber auch an Möhre, Rettich, Pastinake, Zwiebeln u. Blumenzwiebeln
Ditylenchus dipsaci	Stock- und Stängelälchen	polyphag, u. a. Zwiebelgewächse, Möhre, Sellerie, Erbse, Bohne, Tomate, Gurke
Globodera pallida	Weißer Kartoffelnematode	Kartoffeln, Tomate, Aubergine, u. a.
Globodera rostochiensis	Goldener Kartoffelnematode	Solanaceen (z. B. Schwarzer Nachtschatten)
Meloidognye chitwoodi	Wurzelgallenälchen	Kartoffeln, Tomate, Möhre, Rüben, Schwarzwurzeln
Meloidognye fallax	Wurzelgallenälchen	Kartoffeln, auch an Möhre, Tomate, Schwarzwurzeln, Spargel, Erdbeeren

kommt in Europa nicht vor, Quarantäneschaderreger I Quarantäneschaderreger I, Quarantänesc

vor allem an Solanaceen (wie Paprika, Tomate), auch an Bohne über 400 Wirtspflanzen, u. a. Paprika, Gurke, Tomate, Bohne

polyphag, u. a. Aubergine, Paprika, Gurke, Salat, Bohne, Tomate polyphag, u. a. Kohl, Salat, Kürbis, Melone, Tomate

Südamerikanische Minierfliege

Liriomyza sativae (nicht in DE) Liriomyza trifolii (nicht in DE)

Quarantäne-Schadorganismen im Gemüsebau

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Schaderreger		Wirtspflanzen
Nematoden	oden	
Nacobbus aberrans	Falsches Wurzelgallenälchen	Kartoffeln, Rüben, auch an Kohl, Möhre, Paprika, Gurke, Salat
Bakterien	rien	
Clavibacter michiganensis ssp. michigan.	Bakterienwelke der Tomate	Tomate, u. a. Solanaceen
Clavibacter michig. ssp. sepedonicus	Bakterielle Ringfäule der Kartoffel	Kartoffeln, an Tomate möglich
Ralstonia solanacearum	Schleimkrankheit	Kartoffeln, Tomate, Paprika, Pelargonie
Xanthomonas campestris pv. vesicatoria (nicht in DE)	Bakterielle Schwarzfleckenkrankheit der Tomate	Tomate, Paprika, u. a. Solanaceen
Viren und Viroide	Viroide	
Beet necrotic yellow vein virus (BNYVV) (gilt nur für Schutzgebiete)	Rübenwurzelbärtigkeits-Virus (Rizomania-Virus)	Zuckerrüben, Spinat, Mangold, Rote Bete
Pepino mosaic virus (PepMV)	Pepinomosaic-Virus	Pepino, Tomate, Kartoffeln, Aubergine, u. a. Solanaceen
Potato spindle tuber viroid (PSTVd)	Spindelknollenkrankheit der Kartoffel	Kartoffeln, Tomate, Solanum jasminoides, Brugmansia, Physalis, u. a. Solanaceen
Potato stolbur mycoplasm	Stolburkrankheit	Kartoffeln, auch Tomate, Paprika, Aubergine
<u>Tobacco ringspot virus</u> (TRSV) (nicht in DE)	Tabakringflecken-Virus	polyphag, u. a. Gurke, Aubergine, Paprika, Tomate, Spinat, Bohne
Tomato ringspot virus (ToRSV)	Tomatenringflecken-Virus	Gemüse- und Zierpflanzen, zahlreiche Ostgehölze

Quarantäne-Schadorganismen

im Gemüsebau

Schaderreger

Wirtspflanzen

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

über 350 Wirtspflanzen, u. a. Tomate, Paprika, Aubergine, Gurke, Salat, Spinat Tomate, u. a. Solanaceen, auch an Paprika, Bohne

Tomatengelbblattkräusel-Virus Tomatenbronzeflecken-Virus

Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV) (nicht in DE)

Tomato spotted wilt virus (TSWV)

Viren und Viroide

Kartoffeln, an Tomate möglich Kartoffeln, an Tomate möglich

Septoria-Blattfleckenkrankheit

Pilze

Viren, die durch Bemisia tabaci
übertragen werden
Been golden mosaic virus
Geen golden mosaic virus
Cettuce mid mottle virus
Lettuce meterious yellows virus,
Squash leaf curl virus,
Squash leaf curl virus,
Euphorbe mosale virus,
Flonda tomato virus

Φ.

Kartoffelkrebs

Synchytrium endobioticum

kommt in Europa nicht vor, Quarantäneschaderreger II Quarantäneschaderreger I, Quara 7

über 600 Wirtspflanzen, u. a. Tomate, Gurke, Paprika Mais, auch Fabaceen, Cucurbitaceen Gurke, Mais u. a.

polyphag, auch an Gemüse Paprika, Aubergine, Tomate

polyphag, Fabaceen, Solanaceen polyphag, u. a. Paprika, Tomate Kartoffeln, Tomate, Aubergine

Amerikanischer Baumwollkapselwurm Kartoffelkäfer Altweltlicher Baumwollkapselwurm

his armigera (nur Jungpflanzen)

Leptinotarsa decemlineata (gilt nur für Schutzgebiete) Liriomyza bryoniae (gilt nur für Schutzgebiete) iriomyza huidobrensis

Gurke, Bohne, Mais

Südlicher Maiswurzelbohrer Nördlicher Maiswurzelbohre Gepunkteter Gurkenkäfer

Tabakmottenschildlaus Blatthornkäfer-Art

iisia tabaci (außereuropäische

Paprikarüssler

Insekten

Quarantäne-Schadorganismen

Landwirtschaftskammer |Nordrhein-Westfalen

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Quarantäne-Schadorganismen

im Gemüsebau

Folgen für den Betrieb

Überwachung durch den Pflanzenschutzdienst bis zur Tilgung

(Reduktion) des Befalls

ggf. Einrichtung von Sicherheitszonen, z. B. bei Befall mit der Bakteriellen Schleimkrankheit (Ralstonia solanacearum)

im Gemüsebau

Folgen für den Betrieb

- Behandlung mit einem Pflanzenschutzmittel, Anbauverbote oder Befallsbescheid mit verpflichtenden Auflagen: z. B. Vernichtung befallener Pflanzen (Mülldeponie, Müllverbrennungsanlage), Anbaubeschränkungen
- bei Befall mit bodenbürtigen Schaderregern (z. B. Meloidogyne chitwoodi): Verzicht auf Anbau von anfälligen Wirtspflanzen
- Anbau von befallsreduzierenden Nichtwirtspflanzen
- Reinigung von Bodenbearbeitungsgeräten
- Verbringungsverbot von Erde und Erntegut mit anhaftender Erde

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Feldmaus-Monitoring

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Pflanzenschutz-Sachkundenachweis in NRW

Registrierung

Zahl der "Alt"-Sachkundigen, geschätzt

Sachkundenachweise

gestellte Anträge

150.000

WILLKOMMEN IN DER BUND-LÄNDER ARBEITSGRUPPE FELDMAUS-MANAGEMENT http://feldmaus.jki.bund.de

> 400 435

> > bisher beantragte Fortbildungsveranstaltungen

Fortbildung

davon bereits anerkannt

11.400

verschickte Sachkundenachweise (Karten)

davon noch nicht erfasst

bereits bewilligt, noch nicht versendet

7.000

ab 26.11.2015 gilt >> Verkauf von Pflanzenschutzmitteln nur mit Nachweis

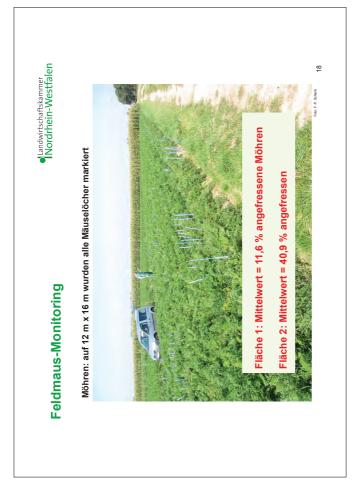
26.000 1.000

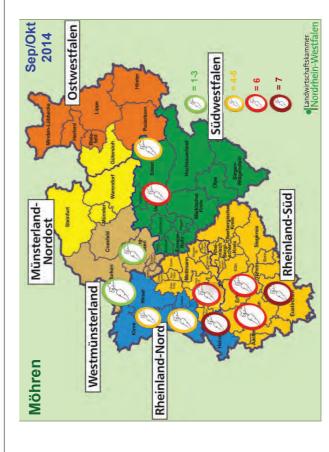
20.500 272

Stand: 08.12.2014

bereits fortgebildete Teilnehmer

davon durchgeführt





Jandwirtschaftskammer | Nordrhein-Westfalen

Feldmaus-Monitoring

Aufgaben und Ziele

Abstimmung bei Ausnahmeregelungen für die Bekämpfung

Abstimmung von Forschungsfragen

von Feldmäusen

Feldmaus-Monitoring

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

starken Befall
4 = viele Flächen zeigen geringen Befall, einzelne starken Befall

= die meisten Flächen sind befallsfrei, einzelne zeigen mittleren bis

2 = viele Flächen zeigen geringen Befall

0 = kein sichtbarer Befall

1 = geringer Befall

Expertenschätzung: Boniturschema 5 = viele Flächen zeigen mittleren Befall
 6 = viele Flächen zeigen mittleren Befall, etliche starken Befall

7 = die meisten Flächen zeigen starken Befall

9 = Befallsrückgang durch Bekämpfung

8 = Befall ist zusammengebrochen / Schädigung optisch ausgewachsen

ç

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Erhebungen und Untersuchungen zur Schadrelevanz

Monitoring zum Auftreten von Feldmäusen

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Feldmaus-Monitoring

Beobachtungen zur Wirksamkeit von Feldmausködern:

➤ Köder werden schlecht angenommen

➤ sowohl in Köderstationen als auch bei der Legeflinte

➤ Möhren sind attraktiver als Köder

▼ Köder nicht lange genug stabil und wirksam

Feldmaus-Monitoring

Feldmaus-

Für Ihre Notizen:	

Donnerstag, den 05.02.2015, Bürgerhalle Straelen-Herongen

Vortragstitel:

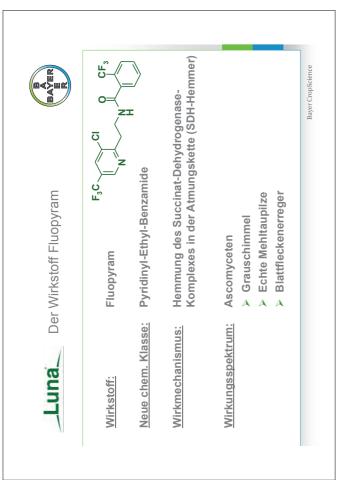
Wichtige Neuerscheinungen am Pflanzenschutzmarkt - Luna-Serie -

Dr. Torsten Griebel

Bayer CropScience Deutschland GmbH Elisabeth-Selbert-Str. 4a 40764 Langenfeld

Tel.: 06359/4090293

E-Mail: torsten.griebel@bayer.com

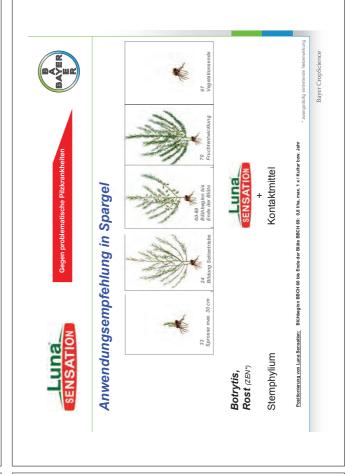




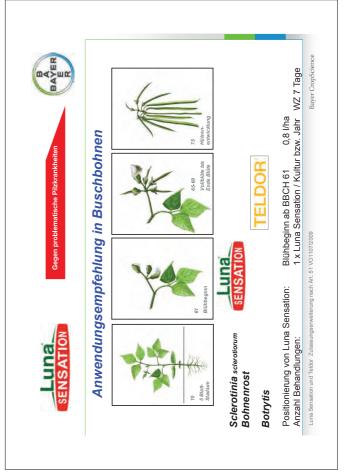






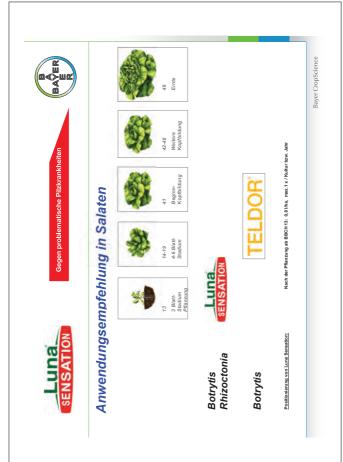


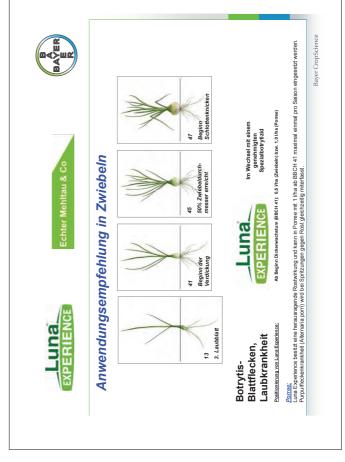
















Für Ihre Notizen:	

Donnerstag, den 05.02.2015, Bürgerhalle Straelen-Herongen

Vortragstitel:

Wichtige Neuerscheinungen am Pflanzenschutzmarkt - Naturalis -

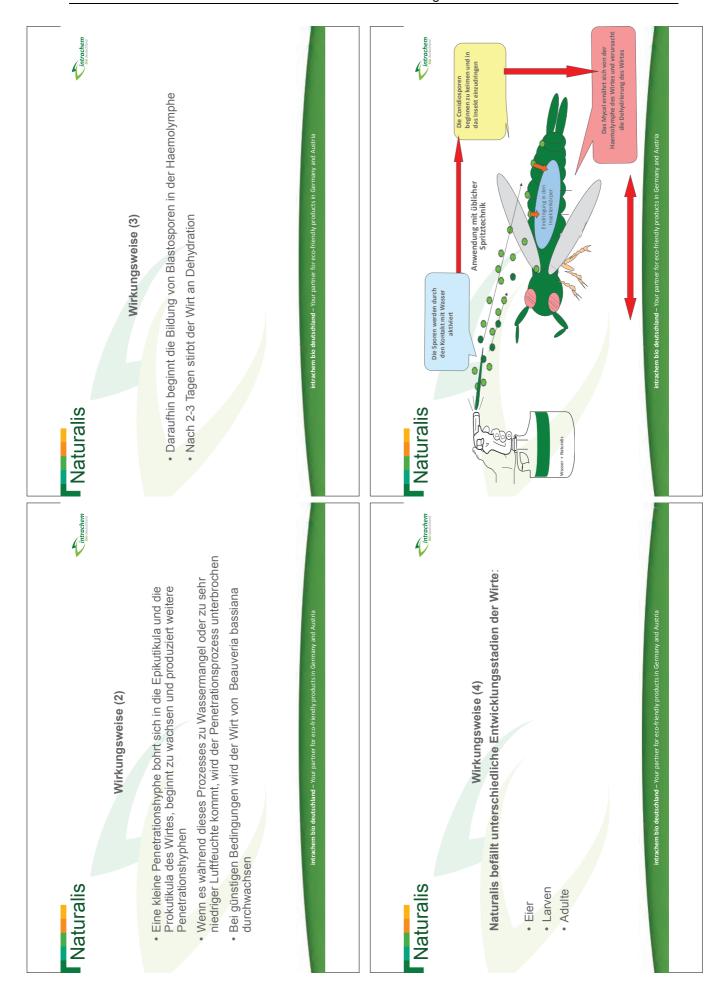
Manuela Kretzschmar

Intrachem Bio Deutschland GmbH & Co. KG Bahnhofstraße 52 65520 Bad Camberg

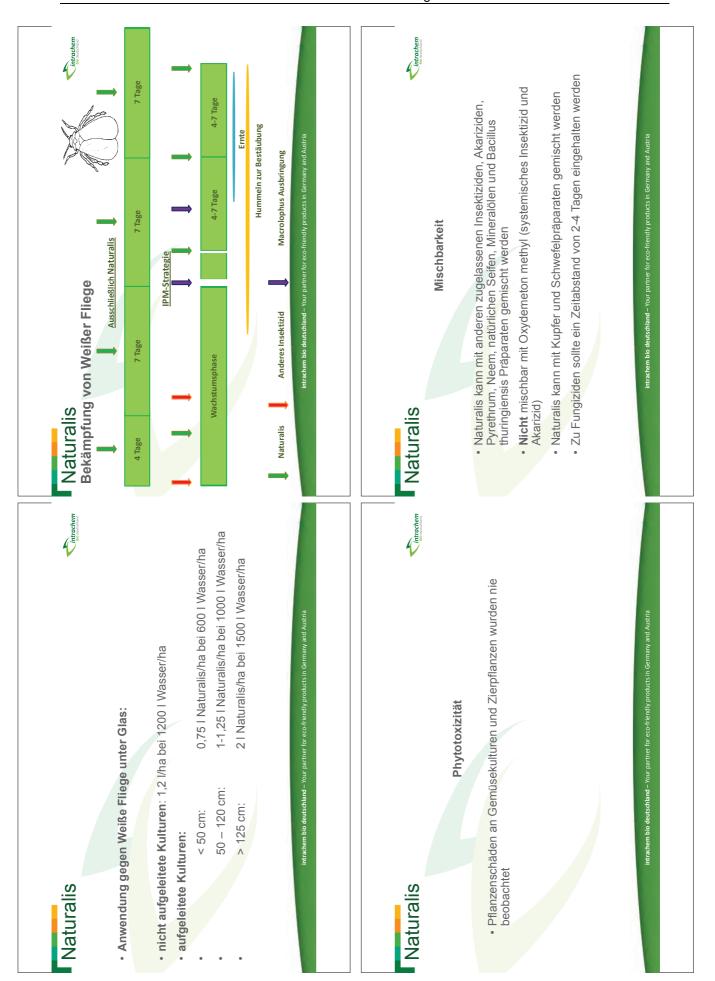
Tel.: 06434/905510-0

E-Mail: manuela.kretzschmar@intrachem-bio.de





intrachem bio deutschiand intrachem Die Stärke der UV-Einstrahlung spielt eine entscheidende Rolle für die Wirksamkeit von Beauveria bassiana. Je geringer die UV-Einstrahlung, umso besser ist die Im Boden (wo sie natürlich vorkommen) besitzen die Sporen eine lange Persistenz Die Pilzsporen von Beauveria bassiana können über einen Zeitraum von 7 Tagen auf der Blattunterseite überdauern · Beauveria bassiana wurde an mehr als 700 verschiedenen Arten von Die Zugabe von Nu-Film-P ist ein wirksamer UV-Schutz Anwendung Arthropoden (Gliederfüßer) festgestellt einige Blattlausarten Weiße Fliegen Naturalis Naturalis · Spinnmilben Thripse Wirte: Deshalb ist eine vollständige Benetzung der Pflanze Voraussetzung für eine gute Es wirkt (begrenzt) auch über die orale Aufnahme, da die Sporen auch in den Bei Temperaturen über 27 ° bis 37 °C ist eine verminderte Wirkung zu erwarten Bei Luftfeuchten unter 15 % findet keine Sporenkeimung statt. • Je höher die Luftfeuchte, umso besser ist die Sporenkeimung **ntrachem bio deutschland** – Your partner for eco-friendly products in Germany and Austria Umweltbedingungen für die Wirksamkeit von Naturalis Bei über 40 °C ist die Sporenvitalität stark vermindert · Optimale Bedingungen für die Sporenkeimung: 25°C bei einer Luftfeuchte von mindestens 80 % Unter 10 °C findet keine Sporenkeimung statt Anwendung Naturalis ist überwiegend ein Kontaktinsektizid Optimale Luftfeuchtigkeit: über 50 % Temperaturoptimum: 20° bis 27°C Mundöffnungen keimen können Naturalis Naturalis Wirksamkeit



intrachem Wirkungsdauer von Naturalis: 7 Tage an der Blattunterseite (je nach UV-Strahlung) · Naturalis wirkt überwiegend als Kontaktinsektizid, begrenzt auch über orale Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit intrachem bio deutschland – Your partner for eco-friendly products in Germany and Austria Lagerung: 6 Monate bei 20°C, + 12 Monate im Kühlschrank · Anwendung im Rahmen eines Nützlings-Einsatzes möglich Zusammenfassung Applikation mit herkömmlichen Spritzgeräten möglich Manuela Kretzschmar-d'Heureuse Naturalis befällt alle Entwicklungsstadien des Wirtes Optimale Bedingungen: 25 °C und 80 % Luftfeuchte Bio Deutschland GmbH & Co. KG Dipl.-Ing. agr. (TH) Referentin Vertrieb & Versuche Aufnahme (Sporen keimen in der Mundöffnung) intrachem bio deutschland – Your partner for eco Fax: +49 6434 90551099 Tel.: +49 6434 905510-0 www.intrachem-bio.de Temperatur bei Anwendung: 20-27 °C 65520 Bad Camberg Luftfeuchte bei Anwendung: > 50 % Bahnhofstraße 52 Naturalis Unterschiedliche Wirkungsweise zu anderen Insektiziden = Resistenzmanagement nicht mischbar: Azoxistrobilurin, Benomyl, Captan, Chlortalonil, Iprodion, Maneb, Myclobutanyl, Triadimefon, Thiram, Triforine, Vinclozolin Phosethyl-Alluminium, Kupferhydroxide, Kupfersulfat, Schwefelpulver, ntrachem bio deutschland – Your partner for eco-friendly products in Germany and Austria Pflanzenschäden aufgrund der Anwendung wurden nie beobachtet Vorteile auf einen Blick Fungizide zur Tankmsichung: Ampelomyces quisqualis, Trichoderma harzianum Mischbarkeit Nicht rückstandsrelevant = Keine Wartezeit Für den ökologischen Anbau geeignet Nützlingsschonend Naturalis **Naturalis**

Donnerstag, den 05.02.2015, Bürgerhalle Straelen-Herongen

Vortragstitel:

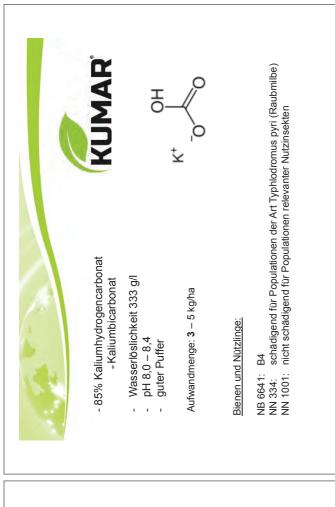
Wichtige Neuerscheinungen am Pflanzenschutzmarkt - Kumar -

Andreas Kohl

Spiess-Urania Chemicals Frankenstraße 18b 20097 Hamburg

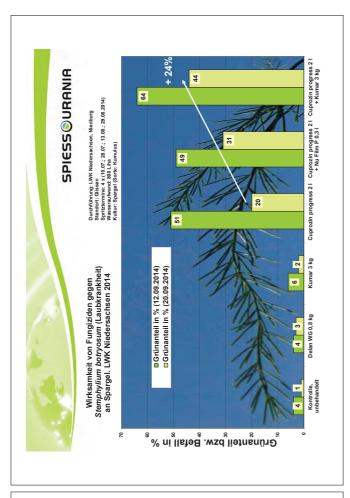
Tel.: 02801/6271

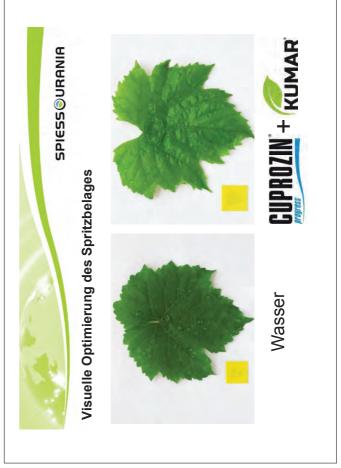
E-Mail: kohl@spiess-urania.com

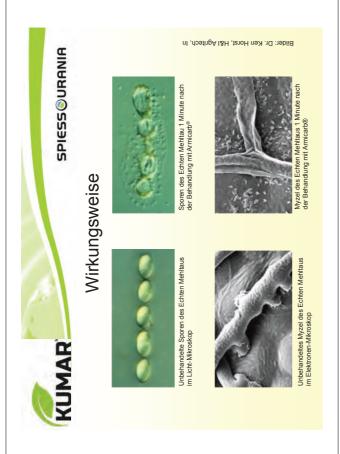
















Zulassungsstand 18.12.14

12 - He	Total North Control	A. 6
Aumur	Indikation	Aurwandmenge
Apfel	Schorf	1,5 - 2,5 kg/ha/m, max. 5 kg/ha
Apfel	Fliegenschmutzkrankheit	1,5 - 2,5 kg/ha/m, max. 5 kg/ha
Erdbeeren	Echter Mehltau	3 kg/ha
Johannisbeerartiges Beerenobst	Echte Mehltaupilze	5 kg/ha
Himbeerartiges Beerenobst	Echte Mehltaupilze	5 kg/ha
Spargel	Laubkrankheit	3 kg/ha
Tomate, Flaschenkürbis, Moschus- Kürbis, Zucchini, Patisson, Gurke, Garten-Kürbis	Echte Mehltaupilze	Bis 50 cm: 1,5 kg/ha 50 bis 125 cm: 2,25 kg/ha über 125 cm: 3 kg/ha
Teekräuter, frische Kräuter, Gewürzkräuter	Echte Mehitaupilze	3 kg/ha
Hopfen	Echter Mehltau	Bis BBCH 37; 2,2 kg/ha bis BBCH 55; 3,3 kg/ha über BBCH 55; 5 kg/ha
Weinbau	Echter Mehltau	Basisaufwand: 2 kg/ha ab ES 61: 4 kg/ha ab ES 71: 5 kg/ha ab ES 75: 5 kg/ha



Zulassungserweiterungen (Art. 51) im Gemüsebau für 2015 erteilt:

- Gurke, Moschus-Kürbis, Riesenkürbis, Garten-Kürbis, Zucchini, Patisson, Flaschenkürbis
- → Echte Mehltaupilze 3 kg /ha (max. 6 Behandlungen), Freiland und GWH
 - Frische Kräuter, Gewürzkräuter, Teekräuter
- → Echte Mehltaupilze 3 kg/ha (max. 6 Behandlungen), Freiland und GWH
- Tomate
- → Echte Mehltaupilze 3 kg/ha (max. 6 Behandlungen), Freiland und GWH



Hinweis:

- Erfahrungen mit der TM Cuprozin progress® + Kumar® aus dem Spargel können nicht auf andere Kulturen (z. B. Gurken) übertragen werden! Phytotox?
- Solo-Praxiseinsatz Probespritzungen durchgeführt werden. in anderen Gemüsekulturen hat, sollten auch vor einem - Auch wenn Kumar® eine Zulassungserweiterung



- breite Zulassung
- 1 Tag Wartezeit
- nicht rückstandsrelevant
- Eignung für den Öko-Anbau
- nicht resistenzgefährdet (FRAC: N.C.)
- hervorragender Synergist zu Cuprozin progress

Liste der in ISIP eingestellten Kulturen mit den zugelassenen und in NRW genehmigten Mitteln

- Artischocke, Freiland/Gewächshaus
- Aubergine, Gewächshaus
- Beten, Freiland
- Bleichsellerie, Freiland/Gewächshaus
- Blumenkohl, Freiland
- Brokkoli, Freiland
- Buschbohne, Freiland
- Chicoree, Wurzelzichorie, Freiland
- Chinakohl, Freiland
- Dicke Bohne, Freiland
- Dill, Freiland/Gewächshaus
- Endivien, Freiland/Gewächshaus
- Erbse, Freiland
- Feldsalat, Freiland/Gewächshaus
- Frische Kräuter, Freiland/Gewächshaus
- Fruchtgemüse, Freiland/Gewächshaus
- Gemüsefenchel, Freiland/Gewächshaus
- Gemüsekulturen, Freiland/Gewächshaus
- Grünkohl, Freiland
- Gurke, Freiland/Gewächshaus
- Jungpflanzen, Freiland/Gewächshaus
- Knoblauch, Freiland
- Knollensellerie, Freiland/Gewächshaus
- Kohlrabi, Freiland/Gewächshaus
- Kohl- und Speiserübe, Freiland
- Kopfkohl, Freiland
- Kürbis, Freiland/Gewächshaus
- Löwenzahn, Freiland
- Mangold, Freiland/Gewächshaus
- Meerrettich, Freiland
- Melone, Freiland/Gewächshaus
- Mizuna/Asiasalat, Freiland

- Möhren, Freiland
- Pak Choi, Freiland
- Paprika, Freiland/Gewächshaus
- Pastinak, Freiland
- Patisson, Freiland/Gewächshaus
- Petersilie, Schnitt-, Freiland/Gewächshaus
- Petersilie, Wurzel-, Freiland
- Porree, Freiland
- Portulak, Freiland/Gewächshaus
- Radicchio, Freiland/Gewächshaus
- Radieschen, Freiland/Gewächshaus
- Rettich, Freiland/Gewächshaus
- Rhabarber, Freiland
- Rosenkohl, Freiland
- Rucola, Freiland/Gewächshaus
- Salate, Freiland/Gewächshaus
- Schnittlauch, Freiland/Gewächshaus
- Schwarzwurzel, Freiland
- Sojabohne, Freiland
- Spargel, Freiland/Gewächshaus
- Speiselinse, Freiland
- Spinat, Freiland/Gewächshaus
- Stangenbohne, Freiland/Gewächshaus
- Stielmus, Freiland/Gewächshaus
- Tomaten. Freiland/Gewächshaus
- Topinambur, Freiland
- Zucchini/Patisson, Freiland/Gewächshaus
- Zuchtpilze
- Zuckermais, Freiland
- Zwiebelgemüse, Freiland
- sowie Mäuse und Schnecken



<u>Für Ihre Notizen:</u>

