



29. Deutsche Arbeitsbesprechung über Fragen der Unkrautbiologie und -bekämpfung

29th German Conference on Weed
Biology and Weed Control

Vorläufiges Programm Preliminary Programme



03.03. - 05.03.2020

Braunschweig, Germany

Programm Programme

Dienstag, 03. März 2020
Tuesday, March 3rd 2020

11:00 **Registrierung**
Registration

13:30 **Begrüßung und Einführung**
Welcome and introduction

apl. Prof. Dr. Peter Zwerger, Julius Kühn-Institut

13:45 **Einleitendes Referat**
Keynote presentation

**Vorläufiger Titel: „Ökonomische Aspekte zukünftiger
Unkrautbekämpfungsstrategien“**

*Preliminary title: Economic aspects of future weed management
strategies“*

ENNO BAHRS

14:15 **Ökonomie**
Economics

14:15 **Fruchtfolgewirkungen auf den Herbizideinsatz in Winterweizen und
Winterraps in Mecklenburg-Vorpommern**

*On-farm herbicide use in winter wheat and winter oilseed rape in
Mecklenburg-Vorpommern as influenced by crop rotation*

ANDREA ZIESEMER, SABINE ANDERT

14:30 **Ökonomische Bewertung der teilflächenspezifischen
Unkrautbekämpfung**

Economic valuation of site-specific herbicide applications

SANDRA RAJMIS, ISABELLA KARPINSKI

14:45 **How valuable is post-dispersal seed predation to control
Echinochloa crus-galli in maize cropping in Mecklenburg-Western
Pomerania?**

*Welchen monetären Wert hat der Fraß ausgefallener Samen von
Echinochloa crus-galli im Maisanbau Mecklenburg-Vorpommerns*

*HAN ZHANG, HEIKE PANWITT, SABINE ANDERT, FRIEDERIKE DE MOL, BÄRBEL
GEROWITT*

- 15:00** **Populationsdynamik**
Population dynamics
- 15:00** **Auswirkungen von mehrjährig herbizidfreiem Management auf den nachfolgenden Auflauf von dikotylen und monokotylen Unkräutern – Ergebnisse einer Dekade**
Results of several years of herbicide-free management on the subsequent occurrence of dicotyledonous and monocotyledonous weeds - results of a decade
JÜRGEN SCHWARZ
- 15:15** **Untersuchungen zur Bedeutung des Auftretens von *Datura stramonium* in Mais und Rispenhirse**
*Investigations on the importance of the occurrence of *Datura stramonium* in maize and common millet*
HANS-PETER SÖCHTING, PETER ZWARGER
- 15:30** **Weed populations in the main cultures of Luxembourg: control options and monitoring in a complex environmental and political framework**
Unkrautpopulationen in den ackerbaulichen Kulturen Luxemburgs: Bekämpfungsoptionen und Monitoring in einem komplexen umwelt- und agrarpolitischen Umfeld
SERGIU TREER, MORITZ COLBUS, SIMON STEIGER, MICHAEL EICKERMANN, LUCIEN HOFFMANN, MARCO BEYER
- 15:45** **Common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia* L.) causes severe yield losses in different soybean varieties by reducing the infection potential of *Bradyrhizobium japonicum***
*Das Beifußblättrige Traubenkraut (*Ambrosia artemisiifolia* L.) führt zu erheblichen Ertragsverlusten bei verschiedenen Sojabohnen-Sorten infolge eines reduzierten Infektionspotenzials der Sojabohne mit *Bradyrhizobium japonicum**
REA MARIA HALL, HELMUT WAGENTRISTL, GERHARD KARRER, ANNA WINTER, ROBERT CZERNY, HANS-PETER KAUL
- 16:00** **Kaffeepause**
Coffee break

- 16:30 Herbizid-Management**
Herbicide management
- 16:30 Bewertung von Metazachlor-haltigen Herbiziden zur Bekämpfung von Acker-Fuchsschwanz in Winterraps**
Evaluation of metazachlor-containing herbicides for control of blackgrass in winter oilseed rape
ALFONS SCHÖNHAMMER, JOACHIM FREITAG
- 16:45 COLZOR® UNO FLEX - Ein flexibler Baustein zur nachhaltigen Unkrautbekämpfung in Raps**
COLZOR® UNO FLEX – A flexible element for sustainable weed control in oilseed rape
MARTIN SCHULTE, CHRISTOPH KRATO
- 17:00 Unkrautbekämpfung in Zuckerrüben ohne die Wirkstoffe Desmedipham und Phenmedipham**
Weed control in sugar beet without the active substances desmedipham and phenmedipham
DANIEL LAUFER, ERWIN LADEWIG
- 17:15 Unkrautregulierung in Zuckerrüben (*Beta vulgaris*) auf Basis von Foramsulfuron und Thiencarbozone-methyl**
*Weed control in sugar beets (*Beta vulgaris*) with foramsulfuron and thiencarbozone-methyl*
KLAUS GEHRING, STEFAN THYSSEN, THOMAS FESTNER
- 17:30 Control of Umbelliferae in Grassland and Pasture, a new herbicide containing Arylex™**
active Bekämpfung von Umbelliferae in Wiesen und Weiden, ein neues Herbizid mit dem Wirkstoff Arylex™ active
THOMAS SCHULZ, AXEL KUNZ, JUERGEN BONIN
- 18:00 Empfang**
Welcome reception

Mittwoch, 04. März 2020

Wednesday, March 4th 2020

- 08:30 Biodiversität**
Biodiversity
- 08:30 Einleitendes Referat**
Keynote presentation
- Unkrautmanagement im Zeichen von Biodiversität, Glyphosatkrise und knappen Ressourcen – Versuch einer Zwischenbilanz**
Weed management in the context of biodiversity, glyphosate crisis and scarce resources – an interim conclusion attempt
HORST-HENNING STEINMANN
- 09:00 Unkräuter im Mais - Veränderung der Eigenschaften der Unkrautzusammensetzung durch Bodenbearbeitung und Fruchtfolge**
Weeds in maize - variation in species trait assembly through soil cultivation and crop rotation
HEIKE PANNWITT, CHRISTOPH KRATO, BÄRBEL GEROWITT
- 09:15 Differenzierung der Unkrautgesellschaften auf unterschiedlichen Bewirtschaftungsintensitäten im Bernburger Anbausystem-Versuch**
Differentiation of weed communities due to different management intensities within the Bernburg field trial “cultivation system experiment”
PHILIPP DANKERT, SILKE PENTSCHER, WERNFRIED KOCH, WOLFGANG HEYER
- 09:30 New perspectives on plant biodiversity in Germany**
Neue Perspektiven auf die Pflanzenbiodiversität in Deutschland
PHILIP KOCHERSPERGER, HANS ULRICH HAAS, JULIANE PETERS, MARTIN SCHULTE
- 09:45 Eignung einer mehrjährigen Biogas-Blühpflanzenmischung für den Anbau auf sandigen Böden in Brandenburg**
Suitability of a perennial biogas flower mixture for cropping on sandy soils in Brandenburg
LAURA TAMMS, FRIEDERIKE DE MOL, MICHAEL GLEMNITZ, BÄRBEL GEROWITT
- 10:00 Alte Daten, neuer Nutzen – Unkrauterhebungen europaweit kombiniert**
Old data, new benefit – weed surveys combined throughout Europe
CHRISTOPH VON REDWITZ, JANA BÜRGER
- 10:15 Postersektion und Kaffeepause**
Poster session and coffee break

- 11:45 Verfahren zur Herbizidreduktion**
Strategies for herbicide reduction
- 11:45 Assistenzsystem für den teilflächenspezifischen Einsatz von Herbiziden**
Assistance system for the site-specific use of herbicides
JAN-PHILIP POHL, DIETER VON HÖRSTEN, JENS KARL WEGENER, BURKHARD GOLLA, ISABELLA KARPINSKI, SANDRA RAJMIS, CHRISTOPH SINN, HENNING NORDMEYER, CHRISTINA WELLHAUSEN, BENNO KLEINHENZ, MARCO HERRMANN, HILMAR DUNEKACKE, ASMUS MATTHIESEN, FRANK VON BARGEN, DANIEL JAHNCKE, DIRK FEISE, MANFRED RÖHRIG, REINHARD SANDER
- 12:00 Generierung von Unkrautverteilungskarten auf der Basis automatischer Annotierungen in Feldaufnahmen**
Generation of weed distribution maps based on automatic annotations in field images
CHRISTINA WELLHAUSEN, MICHAEL PFLANZ, JAN-PHILIP POHL, HENNING NORDMEYER
- 12:15 Anwendung eines neuen Internet-basierten Entscheidungshilfemodells für das integrierte Unkrautmanagement in Winterweizen und Mais (DSS-IWM) – Erfahrungen aus der praxisnahen Anwendung**
Application of a new Internet-based decision support model for integrated weed management in winter wheat and maize (DSS-IWM) - experiences from practical applications
HEIDRUN BÜCKMANN, OLE MISSION BØJER, PER RYDAHL, ARND VERSCHWELE
- 12:30 Mulchsaaten von Zuckerrüben ohne Glyphosateinsatz**
Conservation tillage systems in sugarbeet without use of glyphosate
JAN PETERSEN, ANNIKA KNOPP, VOLKER BERG
- 12:45 Erfahrungen mit nichtchemischen Unkrautbekämpfungsverfahren in den Demonstrationsbetrieben integrierter Pflanzenschutz**
Practical experiences with nonchemical methods of weed control gathered in the farm network “Demonstration farms for integrated pest management”
MADELEINE PAAP, JAN HELBIG, ANNETT GUMMERT, HELLA KEHLENBECK
- 13:00 Treffen des DPG-Arbeitskreises Herbologie (Prof. Petersen)**
- 13:00 Mittagspause**
Lunch break

- 14:15 Workshops**
Workshops
1. Herbizide in Zeiten sinkender Erlöse und Artenvielfalt - Ist der hohe Aufwand noch gerechtfertigt?
 2. Unkrautbekämpfung ohne Chemie
 3. Funktioneller Nutzen von Unkräutern
- 16:15 Kaffeepause**
Coffee break
- 16:45 Herbizidresistenz**
Herbicide resistance
- 16:45 Populationsdynamik und Resistenzentwicklung von Acker-Fuchsschwanz (*Alopecurus myosuroides*) in Abhängigkeit von der Bodenbearbeitung und der Herbizidbehandlung**
*Impact of soil tillage and herbicide treatment on population dynamics and resistance development of black-grass (*Alopecurus myosuroides*)*
KLAUS GEHRING, STEFAN THYSSEN, THOMAS FESTNER
- 17:00 Evolution der Herbizidresistenz in *Alopecurus myosuroides* und *Apera spica-venti* im deutschen Getreideanbau der letzten 15 Jahre**
*Evolution of herbicide resistance in *Alopecurus myosuroides* and *Apera spica-venti* in German cereal production during the last 15 years*
JAN PETERSEN, HANS RAFFEL
- 17:15 Befall und Herbizid-Sensitivität in ausgewählten Regionen Deutschlands: Ergebnisse eines Gräser-Resistenzmonitorings 2019**
Infestation and herbicide sensitivity in selected regions of Germany: Results of a weed resistance monitoring 2019
JOHANNES HERRMANN, MARTIN HEß, JEAN WAGNER
- 17:30 Erste Glyphosat-Resistenz in Deutschland**
First glyphosate resistance in Germany
BERND AUGUSTIN, KLAUS GEHRING
- 17:45 Zur Frage der Bekämpfung von *Lolium* ssp. auf Resistenzstandorten – Untersuchungen der Bundesländer Hessen und Sachsen**
*On the issue of controlling *Lolium* ssp. at resistance sites – investigations of the federal states Hesse and Saxony*
DOMINIK DICKE, EWA MEINLSCHMIDT

- 18:00** **Dosis-Wirkungs-Versuche mit *Apera spica-venti* (L.) in Mecklenburg-Vorpommern**
*Dose-response experiments with *Apera spica-venti* (L.) in Mecklenburg-Vorpommern*
SABINE ANDERT, FRIEDERIKE DE MOL, JAN JOCHMANN, BÄRBEL GEROWITT
- 18:15** **Effizienz von Triazinon-haltigen Wirkstoffkombinationen zur Bekämpfung von Gänsefuß-Herkünften (*Chenopodium album* L.) mit verschiedenen Punktmutationen in Zuckerrübe**
*Efficiency of combinations of active ingredient containing triazinone to combat goosefoot origins (*Chenopodium album* L.) with point mutation in sugar beets*
ANTJE-VIOLA KALFA, FRANZ STUKE, IRIS HENNEKEN, VERENA HABERLAH-KORR
- 19:00** **Geselliger Abend (Löwenkrone, Leonhardplatz, 38102 Braunschweig)**
Conference Dinner (Löwenkrone, Leonhardplatz, 38102 Braunschweig)

Donnerstag, 05. März 2020

Thursday, March 5th 2020

- 08:30 Alternativen im Unkrautmanagement**
Alternatives in weed management
- 08:30 Controlling arable weeds with natural substances as bio-based herbicides**
Bekämpfung von Ackerunkräutern mit bio-basierten Herbiziden aus Naturstoffen
SABINE ANDERT, BÄRBEL GEROWITT
- 08:45 Pelargonic acid for weed control in onions: factors affecting selectivity**
Unkrautbekämpfung mit Pelargonsäure in Zwiebeln: Faktoren, die die Verträglichkeit bestimmen
JÜRGEN KRAUSS, MARCO EIGENMANN, MARTINA KELLER
- 09:00 Wirkungsvergleich Heisswasser und Herbizid – Schweizer Bahnen wollen ab 2025 weitgehend auf Herbizideinsatz verzichten**
Hot water versus herbicides – Swiss railways renounce herbicide use by 2025
CHRISTIAN BOHREN, GUNTER ADOLPH, LUKAS TANNER
- 09:15 Unkrautbekämpfung durch Foliendämpfung im Freiland – Möglichkeiten zur Effizienzsteigerung und Energieeinsparung**
Foil stream treatment for weed control in open areas – ways to improve biological efficiency and reduce fuel consumption
DETLEF STIEG, HANS-PETER SÖCHTING
- 09:30 Effects of cover crop in pure stands and in mixtures on weed control and performance of maize (*Zea mays*)**
*Einfluss von Zwischenfruchtmischungen und -einzelsaaten auf Unkrautkontrolle in Mais (*Zea mays*) und dessen Ertrag*
MATTHIAS SCHUMACHER, ALEXANDRA SCHAPPERT, ROLAND GERHARDS
- 09:45 Electrical weed control in sugar beet – A comparison of pre-emergence methods**
Elektrische Unkrautbekämpfung in Zuckerrüben – Ein Vergleich von Voraufbau-Behandlungen
MAXIMILIAN KOCH, ANASTASIA HERMANN, BENJAMIN ERGAS, PETER RISSER
- 10:00 Kaffeepause**
Coffee break

- 10:30 Gewässerschutz**
Water protection
- 10:30 Strategien zum Herbizideinsatz in Winterraps in wassersensiblen Gebieten**
Strategy for use of herbicides in regions of water conservation
BERNHARD WERNER, LISA KÖHLER, GOßWINTH WARNECKE-BUSCH, DIRK M. WOLBER
- 10:45 Verantwortungsvoller Umgang mit herbiziden Wirkstoffen hinsichtlich des Gewässerschutzes im Winterraps**
Reponsible handling with herbicides regarding water protection in winter rape
KATRIN EWERT, CHRISTINE TÜMMLER, EWA MEINLSCHMIDT, ELKE BERGMANN, HEIKO SCHMALSTIEG
- 11:00 Chemische Unkrautregulierung in Mais (Zea mays) im Mulchsaat-Anbauverfahren unter Verzicht auf den Einsatz von Glyphosat**
Chemical weed control in maize (Zea mays) using mulch seed cultivation without the use of glyphosate
KLAUS GEHRING, KERSTIN HÜSGEN, EWA MEINLSCHMIDT, STEFAN THYSSEN, CHRISTINE TÜMMLER, HARTMUT WEEBER
- 11:15 Unkrautvegetation nach der Maisernte in Silomaissystemen mit Untersaaten**
Weed vegetation after maize harvest in silo-maize with catch crops
JENS WIENBERG, BÄRBEL GEROWITT
- 11:30 Strategien zur Unkrautregulierung in Mais in wassersensiblen Gebieten**
Strategies for weed control in maize in water sensitive areas
JOSEF KUHLMANN, LISA KÖHLER, GOßWINTH WARNECKE-BUSCH, DIRK M. WOLBER, TOBIAS JÖRING
- 11:45 Resistenzanalyse**
Resistance analysis
- 11:45 Methoden zur Untersuchung der Allelfrequenzen und-Verteilung im Acetolactat-Synthase (ALS)-Gen bei Target-Site-Resistenzen in Echinochloa crus-galli**
Methods for investigating allele frequencies and distribution in the acetolactate-synthase (ALS) gene in target-site-resistant Echinochloa crus-galli
FABIAN RUNGE, SVEN KEIL, ANJA LÖBMANN, JAN PETERSEN, FRANK BRÄNDLE

- 12:00** **Charakterisierung einer Population der Geruchlosen Kamille mit reduzierter Sensitivität gegenüber Herbiziden, die die Synthese sehr langkettiger Fettsäuren hemmen**
Characterizing a scentless mayweed population with reduced sensitivity towards VLCFA herbicides
DAGMAR RISSEL, LENA ULBER
- 12:15** **Transferability of a random forest model for resistance prediction between different regions in Europe**
Übertragbarkeit von „Random Forest“ Vorhersagemodellen für die Entwicklung von Resistenzen zwischen unterschiedlichen Regionen in Europa
JANIN LEPKE, ROLAND BEFFA, OTTO RICHTER, JOHANNES HERRMANN
- 12:30** **Generationsübergreifende Auswirkungen von Herbizid-Hormesis bei PSII-Target Site resistentem *Chenopodium album* L.**
*Transgenerational effects of herbicide hormesis in PSII target-site-resistant *Chenopodium album* L.*
REGINA G. BELZ
- 12:45** **Metabolic Resistance to Pre-Emergence Herbicides in Grasses**
Metababolische Resistenz gegen Voraufdauerherbizide bei Gräsern
REBECKA DUECKER, EVLAMPYA PARCHARIDOU, VERONIKA BRABETZ, PETER ZOELLNER, SUSANNE RIES, ALBERTO COLLAVO, PETER LUEMMEN, ROLAND BEFFA
- 13:00** **Abschluss der Tagung**
Concluding remarks

Postersektion Poster session

Mittwoch, 04. März, 10:15 - 11:45 Uhr

Wednesday, March 4th, 10:15 - 11:45 h

Sektion 2: Populationsdynamik

Session 2: Population dynamics

- 2-01 Untersuchungen zur Kontrolle von invasiven Neophyten – ausgewählte Versuche des Projektes ENVISAGE**
Investigations on the control of invasive neophytes – selected experiments of the project ENVISAGE
ULRIKE SÖLTER, ARND VERSCHWELE
- 2-02 Herbstzeitlose (*Colchicum autumnale*) in Mulchschicht führt zu leichter Kontamination mit Colchizin eines Pflanzenbestandes im Folgeaufwuchs**
*Autumn crocus (*Colchicum autumnale*) in mulch layer slightly contaminates forage grass*
KERSTIN GRANT, ANNETTE JILG, JÖRG MESSNER, MARTIN ELSÄBER
- 2-03 Vorfrucht- und Fruchtfolgeeffekte auf die Verunkrautung in Zuckerrüben und Winterweizen im Systemversuch Fruchtfolge Harste**
Preceding crop and crop rotational effects on weed infestation in sugar beet and winter wheat in the crop rotation experiment Harste
PHILIPP GÖTZE, HEINZ-JOSEF KOCH
- 2-04 Beeinflussung der Unkrautflora durch verschiedene Bodenbearbeitungssysteme – Langjähriger Vergleich von wendender und nicht-wendender Bodenbearbeitung**
Influence of different soil tillage systems on weed flora - long-term comparison of inversion tillage and minimum tillage
JÜRGEN SCHWARZ
- 2-05 Einfluss des Zwischenfruchtanbaus und der Verunkrautung auf die Epidemiologie und Pathogenität von *Plasmodiophora brassicae***
*Influence of cover crops and weeds on the epidemiology and pathogenicity of *Plasmodiophora brassicae**
NAZANIN ZAMANI-NOOR, SINJA BRAND, HANS-PETER SÖCHTING
- 2-06 Temperatur-induzierte Inaktivierung von Samen aus der Familie der Süßgräser (Poaceae)**
Temperature-induced inactivation of seeds of the Poaceae family
FRIEDERIKE DE MOL, JULIA SCHULZ, BÄRBEL GEROWITT

- 2-07** **Efficacy of herbicides against yellow nutsedge (*Cyperus esculentus*) plants originating from seeds**
*Wirksamkeit von Herbiziden gegen aus Samen angezogene Erdmandelgraspflanzen (*Cyperus esculentus*)*
MARTINA KELLER, JÜRGEN KRAUSS, RENÉ TOTAL, RETO NEUWEILER
- 2-08** **Know your enemy: Are biochemical substances the secret weapon of common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia* L.) in the fierce competition with crops and native weeds?**
*Kenne den Feind: Nutzt das Beifußblättrige Traubenkraut (*Ambrosia artemisiifolia* L.) im Konkurrenzkampf mit Kulturpflanzen und heimischen Unkrautarten biochemische Geheimwaffen?*
REA MARIA HALL, HARRY BEIN, BETTINA BEIN-LOBMAIER, GERHARD KARRER, HANS-PETER KAUL, JOHANNES NOVAK

Sektion 3: Herbizid-Management

Session 3: Herbicide management

- 3-01** **Bekämpfung von Zwischenfrüchten in Folgekulturen**
Control of intercrops in succeeding crops
LISA KÖHLER, DIRK WOLBER, GOßSWINTH WARNECKE-BUSCH
- 3-02** **AG-FDP1-433 SC – Ein neues breit wirksames Herbizid für Herbstanwendungen in Wintergetreide gegen wichtige Ungräser und einjährige Unkräuter**
AG-FDP1-433 SC – A new cereal herbicide for autumn application with a broad spectrum of efficacy against important grass weeds and dicotyledonous weeds
MARIE RISCHEN, EWALD SCHENKE, DÖRTE GOERTZ
- 3-03** **Das Getreideherbizid GF-3678 mit dem neuen Wirkstoff Arylex™ active als optimale Lösung zur Bekämpfung eines breiten Spektrums monokotyler und dikotyler Unkräuter im Herbst**
The cereal herbicide GF-3678 containing the new Arylex™ active as an optimal solution for the control of a wide spectrum of monocot and dicot weeds in autumn
WOLFGANG DIETRICH, MATTHIAS DONNER, MARCIN DZIKOWSKI, JÖRG BECKER
- 3-04** **Selektivität von Herbiziden im Russischen Löwenzahn (*Taraxacum kok-saghyz* L. Rodin)**
*Selectivity of herbicides in Russian Dandelion (*Taraxacum kok-saghyz* L. Rodin)*
MARIE EGGERT, KATJA THIELE

3-05 Möglichkeiten und Grenzen der chemischen Unkrautregulierung im Kartoffelbau

Possibilities and limits of chemical weed control in potato cultivation

KLAUS GEHRING, THOMAS FESTNER, HANS-JÜRGEN MEßMER, PHILIPP MOEBS, MANFRED MOHR, STEFAN THYSSEN

Sektion 5: Verfahren zur Herbizidreduktion

Session 5: Methods for herbicide reduction

5-01 Aussparung der Fahrgasse bei der Applikation von Herbiziden

Recess of the tramline during the application of herbicides

JOHANNES BRÖRING, DIETER VON HÖRSTEN

5-02 The Electroherb™ Technology - A new technique supporting modern weed management

Die Electroherb™ Technologie – Ein neues Verfahren zur Unterstützung eines modernen Unkrautmanagements

MAXIMILIAN KOCH, TOBIAS THOLEN, PASCAL DRIEßEN, BENJAMIN ERGAS

5-03 Risk evaluation of mechanical, chemical and combined mechanical-chemical weed control in sugar beet

Standortspezifische Risikobewertung von Verfahren mechanischer und chemischer Unkrautbekämpfung in Zuckerrüben

OLGA FISHKIS, HEINZ-JOSEF KOCH

5-04 Systeme zur mechanischen und mechanisch-chemischen Unkrautregulierung in Zuckerrüben (*Beta vulgaris* subsp. *vulgaris*) – Versuche in Niedersachsen

*Mechanical and mechanical-chemical weed control in sugar beets (*Beta vulgaris* subsp. *vulgaris*) - trials in Lower Saxony*

GOßSWINTH WARNECKE-BUSCH, MARKUS MÜCKE

5-05 Future management of arable perennials - an introduction to the project AC/CD-weeds

Zukünftiges Management perennierender Unkräuter – eine Einführung in das Projekt AC/DC-weeds

HAN ZHANG, SABINE ANDERT, LARS OLAV BRANDSAETTER, JESPER RASMUSSEN, MARIE-HELENE ROBIN, JUKKA SALONEN, KIRSTEN TØRRESEN, MURIEL VALANTIN-MORISON, BÄRBEL GEROWITT

- 5-06 Webdienststruktur eines automatisierten Assistenzsystems zur teilflächenspezifischen Applikation von Pflanzenschutzmitteln mit ökonomischer Betrachtung und Risikoanalyse**
Web service design of an automated assistance system for site-specific application of pesticides with financial and environmental risk perspectives
CHRISTOPH SINN, SANDRA RAJMIS, ISABELLA KARPINSKI, DANIEL JAHNCKE, JANNIK GÜNTHER, BURKHARD GOLLA
- 5-07 PestiRed: A Swiss on-farm approach to reduce pesticide use in arable crops**
PestiRed: On-Farm-Versuche auf Schweizer Betrieben um den Pflanzenschutzmittel Einsatz im Ackerbau zu reduzieren
JUDITH WIRTH, THOMAS STEINGER, SUSANNE VOGELGSANG, ALEXANDER ZORN, PHILIPPE JEANNERET
- 5-08 Regional adjustment of management options of common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*) along roadside verges in Bavaria (2018-2022)**
*Entwicklung regional angepasster Bekämpfungsmaßnahmen gegen das Beifußblättrige Traubenkraut (*Ambrosia artemisiifolia* L.) entlang des Straßenverkehrsnetzes in Bayern (2018-2022).*
REA MARIA HALL, BERNHARD URBAN, NORA DUREC, LISA ZANT, MIRJAM ALIABADI, GERHARD KARRER
- 5-09 Vergleich von Unkrautregulierungsmaßnahmen im Buchweizenanbau**
Comparison of means to control weeds in buckwheat cultivation
SIMON STRAHM, JÜRIG HILTBRUNNER

Sektion 6: Herbizidresistenz

Session 6: Herbicide resistance

- 6-02 Minderwirkungen von Glyphosat bei Mäuseschwanz-Federschwingel (*Vulpia myuros*)**
*Reduced efficacy of glyphosate against annual fescue (*Vulpia myuros*)*
BERND AUGUSTIN, KLAUS GEHRING
- 6-03 Resistenzentwicklung bei *Apera spica-venti* in Niedersachsen**
*Herbicide resistance in *Apera spica-venti* in Lower Saxony*
DIRK M. WOLBER, GOßSWINTH WARNECKE-BUSCH, LISA KÖHLER
- 6-04 Resistenzsituation von *Alopecurus myosuroides* in Niedersachsen**
*Resistance of herbicides against *Alopecurus myosuroides* in Lower Saxony*
DIRK M. WOLBER, GOßSWINTH WARNECKE-BUSCH, LISA KÖHLER
- 6-05 Response to Glyphosate in *Alopecurus myosuroides* Populations from Lower Saxony**
*Wirkung von Glyphosat gegen *Alopecurus myosuroides*-Populationen in Niedersachsen*

MARKUS RADZIEWICZ, DIRK MICHAEL WOLBER, GOßSWINTH WARNECKE-BUSCH, LISA KÖHLER, DIANA HOFMANN, THOMAS PÜTZ

- 6-06** **Entwicklung der Herbizidresistenz bei Windhalm (*Apera spica-venti*) in Bayern**
*Development of herbicide resistance in Loose silky-bent (*Apera spica-venti*) in Bavaria*
KLAUS GEHRING, STEFAN THYSSSEN, THOMAS FESTNER
- 6-07** **Entwicklung der Herbizidresistenz bei Acker-Fuchsschwanz (*Alopecurus myosuroides*) in Bayern**
*Development of herbicide resistance in Black-grass (*Alopecurus myosuroides*) in Bavaria*
KLAUS GEHRING, STEFAN THYSSSEN UND THOMAS FESTNER