



30. Deutsche Arbeitsbesprechung über Fragen der Unkrautbiologie und -bekämpfung

30th German Conference on Weed
Biology and Weed Control

Vorläufiges Programm Preliminary programme



22.- 24.02.2022

Online

Allgemeine Hinweise

Tagungsort

Online

Weitere Informationen zur Einwahl werden an die registrierten TeilnehmerInnen versendet.

Postersektion

Die Poster können aufgrund des Online-Formates als Kurzbeiträge (max. 3 min) in den jeweiligen Sektionen vorgestellt werden. Zudem werden die Poster als pdf auf der Tagungs-homepage verfügbar sein.

General Information

Venue

Online.

Further details on how to log in to the conference will be circulated among the registered participants.

Poster Session

Due to the online format, the posters will be presented as short oral contributions (max. 3 min) in the respective sections. In addition, the posters will be available as pdf on the conference homepage.

Programm Programme

Dienstag, 22. Februar 2022

Tuesday, February 22nd 2022

09:00 Begrüßung und Einführung

Welcome and introduction

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

09:15 Einleitendes Referat

Keynote presentation

Was kommt nach der "Chemie"? - Herausforderungen für die Unkrautforschung"

Beyond herbicides - future challenges for weed management

URS NIGGLI

10:00 Biodiversität

Biodiversity

Vorsitz/Chair: Matthias Schumacher

10:00 Reintroduction of rare arable weeds under various farming practices and their influence on ecosystem services and yield

Wiederansiedlung seltener Ackerwildkräuter unter verschiedenen Anbaumethoden und ihr Einfluss auf Ökosystemdienstleistungen und Ertrag

ROSA WITTY, MATTHIAS SCHUMACHER, ROLAND GERHARDS

10:15 Zeitliche Dynamik von Blütenangebot und Samenreichtum einer mehrjährigen Blühpflanzenmischung

Time dynamics of flower richness and seed abundance of a perennial wildflower mixture

LAURA TAMMS, FRIEDERIKE DE MOL, BÄRBEL GEROWITT

10:30 Zur Frage der Regulierung von Blühpflanzen aus ehemaligen Blühflächen in ackerbaulichen Folgekulturen

On the question of regulating flowering plants from former flowering areas in subsequent arable crops

JOHANNES KNAB, KONSTANTIN BECKER, HOLGER BÄR, DOMINIK DICKE

- 10:45** **Einfluss von Unkraut-, Zwischenfrucht- und Blühstreifenarten auf die Epidemiologie und Pathogenität von *Sclerotinia sclerotiorum***
Effect of weeds, cover crop cultivation and flowering plant strips on epidemiology and pathogenicity of Sclerotinia sclerotiorum
SINJA BRAND, HANS-PETER SÖCHTING, NAZANIN ZAMANI-NOOR
- 11:00** **Ackerunkräuter in Deutschland unterstützen die Artenvielfalt von Arthropoden und Vögeln**
Common arable weeds in Germany support the biodiversity of arthropods and birds
NAOMI BOSCH, HAN ZHANG, BÄRBEL GEROWITT
- 11:05** **Analyse der Unkrautflora in deutschlandweiten Herbizidversuchen im Zuckerrübenanbau (1995–2020)**
Analysis of the weed flora in Germany-wide herbicide trials (1995–2020)
CHRISTOPH OTT, CHRISTINE KENTER, DANIEL LAUFER, ERWIN LADEWIG
- 11:10** **Potential of herbicide reduction by automatic spot spraying in sugar beet with regard to weed control and biodiversity**
Potenzial der Herbizideinsparung durch automatisiertes Spot-Spraying in Zuckerrüben im Hinblick auf Unkrautbekämpfung und Biodiversität
REBECKA DÜCKER, CHRISTOPH RADLOFF, SVENJA BÄNSCH, STEFAN PAULUS, SEBASTIAN STREIT
- 11:15** **Kaffeepause**
Coffee break
- 11:30** **In focus: arable perennial weeds**
Im Focus - Mehrjährige Ackerunkräuter
- Vorsitz/Chair: Jukka Salonen
- 11:30** **The challenges of arable creeping perennial weeds in research, management and perception addressed in the joint project AC/DC-weeds**
Herausforderungen perennierender Ackerunkräuter für Forschung, Management und Wahrnehmung im Gemeinschaftsprojekt AC/DC-weeds
BÄRBEL GEROWITT, SABINE ANDERT, LARS OLAV BRANDSÆTER, JESPER RASMUSSEN, MARIE-HELENE ROBIN, JUKKA SALONEN, KIRSTEN S. TØRRESEN, HAN ZHANG
- 11:45** **Praxiserfahrungen zu Wurzelunkräutern im Ackerbau**
Farmers' perspectives of perennial weeds in arable farming
MERLE HAMACHER, SABINE ANDERT, HAN ZHANG, BÄRBEL GEROWITT

- 12:00** **Mechanical disturbance of *Cirsium arvense* - Results from a multi-year field study**
*Mechanische Kontrolle von *Cirsium arvense* - Ergebnisse eines mehrjährigen Feldversuchs*
MARIAN WEIGEL, BÄRBEL GEROWITT
- 12:15** **The herbicidal potential of Pelargonic Acid to control *Cirsium arvense* (L.) Scop. in relation to the timing of application and the application volume**
*Die Wirkung von Pelargonsäure zur Kontrolle von *Cirsium arvense* (L.) Scop. in Abhängigkeit von Applikationszeitpunkt und -volumen*
ELIYEH GANJI, SABINE ANDERT, BÄRBEL GEROWITT
- 12:30** **IPSIM-Cirsium, a qualitative expert-based model to predict infestations of *Cirsium arvense***
*IPSIM-Cirsium, ein qualitatives, expertenbasiertes Modell zur Vorhersage der Befallsstärke von *Cirsium arvense**
MARIE-HÉLÈNE ROBIN, OCTAVE LACROIX, JEAN-NOËL AUBERTOT, MARKO BOHANEK, STÉPHANE CORDEAU
- 12:45** **Autumn mowing and pelargonic acid can suppress *Elymus repens* abundance especially when combined with increased crop competition**
*Die Kombination aus Schröpfen, dem Einsatz von Pelargonsäure und einer erhöhten Konkurrenz der Kulturpflanzen kann das Vorkommen von *Elymus repens* unterdrücken*
KIRSTEN S. TØRRESEN, BJÖRN RINGSSELLE, LARS OLAV BRANDSÆTER, JUKKA SALONEN
- 12:50** **Visualizing growth of *Cirsium arvense* (L.) scop. for farmers**
*Visualisierung des Wachstums von *Cirsium arvense* (L.) scop. für Landwirte*
SABINE ANDERT, MARIAN WEIGEL, ELIYEH GANJI, BÄRBEL GEROWITT
- 12:55** **Mittagspause**
Lunch break

13:45 Unkräuter in Nutzungssystemen

Weeds in cropping systems

Vorsitz/Chair: Christoph von Redwitz

13:45 Management von Wasser-Greiskraut (*Jacobaea aquatica*) in der konventionellen Grünlandbewirtschaftung

*Management of marsh ragwort (*Jacobaea aquatica*) in conventional grassland cultivation*

KLAUS GEHRING, HARALD ALBRECHT, JULIA DITTON, JOHANNES KOLLMANN, MARIE-THERESE KRIEGER, GISBERT KUHN, MICHAEL LAUMER, FRANZISKA MAYER, THOMAS WAGNER

14:00 Management von Wasser-Greiskraut (*Jacobaea aquatica*) in Wirtschaftsgrünland des ökologischen Landbaus

*MANAGEMENT OF MARSH RAGWORT (*JACOBAEA AQUATICA*) IN ORGANIC GRASSLAND*

HARALD ALBRECHT, JULIA DITTON, GISBERT KUHN, JOHANNES KOLLMANN, MARIE-THERESE KRIEGER, FRANZISKA MAYER, LEONARDO H. TEIXEIRA, KLAUS GEHRING

14:15 Zusammenhang zwischen dem Auftreten von Wasser-Greiskraut (*Jacobaea aquatica*) und landschaftlichen sowie landwirtschaftlichen Faktoren in Bayern

*Relationship between the occurrence of marsh ragwort (*Jacobaea aquatica*) and factors of landscape and farming in Bavaria (Germany)*

GISBERT KUHN, FRANZISKA MAYER, THOMAS WAGNER, MARIE-THERESE KRIEGER, MICHAEL LAUMER, JULIA DITTON, HARALD ALBRECHT, JOHANNES KOLLMANN, KLAUS GEHRING

14:30 Mehrjährige Schwarzbrache: Eine geeignete Methode zur Erdmandelgras-Bekämpfung

Several years of fallow: an appropriate method for yellow nutsedge control

JUDITH WIRTH, MARCO WILLI, MARTINA KELLER

14:45 Precision weed control: a spatially explicit individual based model

Präzise Unkrautkontrolle: ein räumlich-explizites, Individuen-basiertes Modell

CHRISTOPH VON REDWITZ, JANIN LEPKE, OTTO RICHTER

15:00 Einfluss der Fruchtfolge auf die Verunkrautung

Influence of crop rotation on weed infestation

BERNHARD PALLUTT, BERND AUGUSTIN

- 15:15** **Einfluss der Intensität der Herbizidbehandlung auf die Entwicklung der Unkrautflora und die Ökonomik im Ackerbau - Erfahrungen aus einem Dauerversuch**
Influence of the intensity of herbicide treatment on the development of weed flora and the economics of agriculture
KLAUS GEHRING, THOMAS FESTNER, STEFAN THYSEN
- 15:30** **Auswirkungen reduzierter Herbizidaufwandmengen auf den Unkrautdeckungsgrad dikotyler Unkräuter - Ergebnisse aus einem Dauerfeldversuch**
Effects of reduced herbicide application rates on weed coverage of dicotyledonous weeds - results from a long-term field trial
JÜRGEN SCHWARZ
- 15:45** **Auswirkungen von Pflanzenschutz und Düngung auf den Unkrautauflauf - Vergleich von Fruchtfolgen**
Effects of pesticides and fertilization on weed emergence - comparison of crop rotations
JÜRGEN SCHWARZ
- 15:50** **Untersuchungen zur Lebensdauer der Diasporen von *Datura stramonium* L.**
*Studies on the longevity of the diaspores of *Datura stramonium* L.*
HANS-PETER SÖCHTING, PAULINE CLAUB
- 15:55** **Utilisation of old, extensive pig breeds for yellow nutsedge (*Cyperus esculentus*) control - A non-chemical and appealing approach**
Einsatz von alten, extensiven Schweinerassen zur Erdmandelgrasbekämpfung - ein nicht-chemischer, attraktiver Ansatz
RENÉ TOTAL, MARTINA SCHMID, MARTINA KELLER
- 16:00** **Ende 1. Tag**
End of 1. Day

Mittwoch, 23. Februar 2022

Wednesday, February 23th 2022

09:00 Einleitendes Referat

Keynote presentation

Herbicide resistance: Can German researchers and farmers learn from experiences in Australia and North America?

Herbizidresistenz: Können deutsche Wissenschaftler und Landwirte von den Erfahrungen in Australien und Nordamerika lernen?

HUGH J. BECKIE

09:45 Resistenzmanagement

Resistance management

Vorsitz/Chair: Rebecka Dücker

09:45 Management of herbicide resistant weeds in a crop rotation with an Acetolactat-synthase-inhibitor tolerant sugarbeet variety

Kontrolle von herbizidresistenten Unkräutern in einer Fruchtfolge mit einer Acetolactat-Synthase-Hemmer toleranten Zuckerrübensorte

JAN PETERSEN, ANJA LÖBMANN

10:00 Möglichkeiten der digitalen Unkraut- und Resistenzmanagement-Beratung basierend auf Praxisdaten aus einem deutschlandweiten Monitoring der Jahre 2019-2021

Potential for a digital weed and resistance management tool based on field data of a monitoring conducted in Germany between 2019-2021

JOHANNES HERRMANN, MARTIN HEß, NELE BOLLMANN, JEAN WAGNER

10:15 Ergebnisse eines deutschlandweiten Gräser-Monitorings der Jahre 2019 - 2021: Befalls- und Resistenzentwicklung

Results of a weed monitoring 2019-2021: Development of infestation and resistance situation

MARTIN HEß, JOHANNES HERRMANN, NELE BOLLMANN, JEAN WAGNER

10:30 Resistenzsituation in den Bundesländern Brandenburg, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen sowie Empfehlungen der Pflanzenschutzdienste zu Antiresistenz-Strategien am Beispiel von Acker-Fuchsschwanz (*Alopecurus myosuroides*)

*On the issue of herbicide resistance in the federal states Brandenburg, Saxony, Saxony-Anhalt and Thuringia and recommendations of the official plant protection service for the control of *Alopecurus myosuroides**

EWA MEINLSCHMIDT, CHRISTINE TÜMMLER, KATRIN EWERT, ELKE BERGMANN

10:45 Kaffeepause

Coffee break

11:00 Resistenzanalyse

Resistance analysis

Vorsitz/Chair: Dagmar Rissel

11:00 Resistance patterns of a bur chervil (*Anthriscus caucalis* M. Bieb.) population with a point mutation within the acetolactate synthase gene in comparison with sensitive bur chervil and further weedy Apiaceae species

*Resistenzmuster einer Hundskerbel (*Anthriscus caucalis* M. Bieb.) Population mit Punktmutation innerhalb des Acetolactat-Synthase-Gens im Vergleich mit sensitivem Hundskerbel und weiteren Schaddoldenblütern*
REBECKA DÜCKER, MANJA LANDSCHREIBER, MUHAMMAD KHAN, ERNESTO ADRIAN VERON ZARATE, CORNELIUS EBERT, JOHANNES HERRMANN, MARTIN HEß, JEAN WAGNER

11:15 Untersuchungen zur Selektion metabolischer Resistenz bei *Alopecurus myosuroides* Huds. durch Pinoxaden und Pyroxsulam in Dosis-Wirkungsversuchen im Gewächshaus – Analyse der F1-Generation

*Studies on the Selection of Metabolic Resistance in *Alopecurus myosuroides* Huds. to Pinoxaden and Pyroxsulam in Dose-Response Experiments in the greenhouse - Analysis of the F1 Generation*
JEAN WAGNER, MANUELA MÜCKE

11:30 Investigation of glutathione transferases at the gene regulation level in flufenacet resistant black-grass populations (*Alopecurus myosuroides* Huds.)

*Untersuchung von Glutathiontransferasen auf Genregulationsebene in Flufenacet-resistenten Acker-Fuchsschwanzpopulationen (*Alopecurus myosuroides* Huds.)*
EVLAMPYA PARCHARIDOU, REBECKA DÜCKER, ROLAND BEFFA

11:45 Einsatz moderner Resistenz-Diagnostik für die Generierung repräsentativer Daten als Basis für ein Algorithmen-gestütztes Herbizidmanagement

Use of modern resistance diagnostics for the generation of representative data as the basis for an algorithm-based herbicide management
JEAN WAGNER, JOHANNES HERRMANN, MARTIN HEß

12:00 Herbicide resistance prediction: a mechanistic model vs a random forest model

Vorhersage der Herbizidresistenz: ein mechanistisches Modell vs. Ein Random Forest-Modell
JANIN LEPKE, JOHANNES HERRMANN, ROLAND BEFFA, OTTO RICHTER

12:15 Glyphosatresistenz bei Mäuseschwengel (*Vulpia myuros*)

*Glyphosate resistance of Rat's-tail Fescue (*Vulpia myuros*)*
BERND AUGUSTIN, MATTHIAS KUNKEMÖLLER

12:30 Mittagspause

Lunch break

13:30 Elektro - Weeding

Electro weeding

Vorsitz/Chair: Becke Strehlow

13:30 Alternative Unkrautregulierung in Zuckerrüben – Überprüfung der Effizienz mechanischer und elektrischer Zwischenreihenbehandlung

Alternative weed control in sugar beet - verification of the efficiency of mechanical and electrical inter-row treatment

MANUEL BONGARD, VERENA HABERLAH-KORR, MAXIMILIAN KOCH

13:45 Möglichkeiten eines elektrophysikalischen Verfahrens zur Sikkation in Frühkartoffeln und Bekämpfung von ausdauernden Unkräutern

Possibilities of an electrical – physical technology for desiccation of early potatoes and control of perennial weeds

BENJAMIN KLAUK, ANJA LÖBMANN, JAN PETERSEN

14:00 Could electricity be an alternative method of weed control in the vineyard?

Kann Strom eine alternative Methode in der Unkrautregulierung im Weinberg sein?

CARINA P. LANG, OLIVER KURZ, ANJA LÖBMANN, BENJAMIN KLAUK, JAN PETERSEN, MATTHIAS PETGEN

14:15 Electrical weed control and its effect on soil organisms

Elektrische Unkrautbekämpfung und ihre Wirkung auf Bodenorganismen

ANJA LÖBMANN, BENJAMIN KLAUK, CARINA LANG, MATTHIAS PETGEN, JAN PETERSEN

14:30 Ackerunkrautkontrolle mit UV-C Strahlung am Beispiel der Modellpflanze Ölrettich, *Raphanus sativus* var. *oleiformis*

*Weed control with UV-C radiation using oil radish, *Raphanus sativus* var. *oleiformis* as model plant*

SARAH KATHARINA LIMPÄCHER, BECKE STREHLOW, EIKE STEFAN DOBERS, BÄRBEL GEROWITT

14:45 Treffen des DPG-Arbeitskreises Herbologie

JAN PETERSEN

14:45 Ende 2. Tag

End of 2. Day

Donnerstag, 24. Februar 2022

Thursday, February 24th 2022

09:00 **Herbizid-Innovation und Management**

Herbicide innovations and management

Vorsitz/Chair: Sabine Hambrusch

09:00 **Einsatz des neuen bodenwirksamen Herbizids LUXIMO® zur Bekämpfung von Ungräsern in Getreide im Herbst**

Use of the new soil-effective herbicide LUXIMO® for control of grass weeds in cereals in autumn

ALFONS SCHÖNHAMMER, SASCHA SCHLÄFER, BERND SIEVERNICH, JOHANNES BESSAI

09:15 **Chemische Regulierung von Acker-Fuchsschwanz (*Alopecurus myosuroides*) in der Wintergerste – Erfahrungen aus einer 30-jährigen Versuchsserie**

*Chemical regulation of black-grass (*Alopecurus myosuroides*) in winter barley – experiences from a 30-year series of field trials*

KLAUS GEHRING, STEFAN THYSSEN

09:30 **Hält der späte Saattermin, was er verspricht? Auswertungen zur Herbizid-Intensität in Winterweizen und Wintergerste**

On-farm herbicide use in winter wheat and barley in response to the seeding date

SABINE ANDERT, ANDREA ZIESEMER

09:45 **Zur Frage der Bekämpfung von Weidelgras (*Lolium* spp.) mit chemischen und ackerbaulichen Maßnahmen in Raps und Getreide**

*On the question of ryegrass (*Lolium* spp.) control with chemical and agronomic measures in oilseed rape and cereals*

DOMINIK DICKE, EWA MEINLSCHMIDT

10:00 **CALARIS® MAXX - Eine Neuformulierung zur Kontrolle von Unkräutern und Ungräsern unter sich ändernden Anforderungen im Maisanbau**

CALARIS® MAXX – A new formulation for control of weeds and grasses under changing requirements in maize cropping

MARTIN SCHULTE, HOLGER WEICHERT, KLAUS BASSERMANN

10:15 **CONVISO® SMART Stewardship: internationale Erfahrungen zu erfolgreichem Management herbizidtoleranter Zuckerrüben**

CONVISO® SMART Stewardship: international experiences on successful management of herbicide-tolerant sugar beet

CHRISTINA WELLHAUSEN, INGKE DEIMEL-KUNKEL, JULIA WIESSNER, MARTIN WEGENER, CARSTEN STIBBE

- 10:30** **Wirksamkeit der Bandapplikation von Conviso® One in Zuckerrüben**
Efficacy of Conviso One as band application in sugar beet
DANIEL LAUFER, STEPHEN BAUMGARTEN, OLIVIA PEIB, ERWIN LADEWIG
- 10:35** **Effect of cinmethylin (LUXIMO®) in combination with non-chemical measures against *Alopecurus myosuroides* Huds. in winter cereals**
*Einfluss von cinmethylin (LUXIMO®) in Kombination mit nicht-chemischen Verfahren gegen *Alopecurus myosuroides* Huds. in Wintergetreide*
ROLAND GERHARDS, MIRIAM MESSELHÄUSER, BERND SIEVERNICH, ALFONS SCHÖNHAMMER
- 10:40** **Betrieblicher Herbizid-Einsatz zur Kontrolle von *Cirsium arvense* in Winterweizen**
*On-farm herbicide use to control *Cirsium arvense* in winter wheat*
SABINE ANDERT, SARAH ROHDE, MARIA TACKENBERG
- 10:45** **Control of hoary cress (*Lepidium draba* L.) in strawberry production**
*Bekämpfbarkeit von Pfeilkresse (*Lepidium draba* L.) im Erdbeeranbau*
BERIT KLEUKER, REBECKA DÜCKER
- 10:50** **Named Entity Recognition (NER) von Warndienstmeldungen im Gartenbau: Eine empirische Studie zu Design, Entwicklung und Bewertung der statistischen und Deep-Learning benutzerdefinierter NER-Modelle**
Named Entity Recognition (NER) of warning messages in gardening: An empirical study of the design, development, and evaluation of statistic and deep-learning user-defined NER models
XIA HE-BLEINAGEL, JASCHA DANILÓ JUNG, BURKHARD GOLLA
- 10:55** **Kaffeepause**
Coffee break
- 11:15** **Mechanische Unkrautkontrolle**
Mechanical weed management
- Vorsitz/Chair: Manja Landschreiber
- 11:15** **Optimierung der nicht-chemischen Unkrautbekämpfung in flachwachsenden Aroma- und Heilpflanzenkulturen**
Optimisation of techniques in weed management in medicinal and aromatic flat growing herbs
ARMELLE ROCHAT, SHEILA HOFER, ANJA VIEWEGER, BASTIEN CHRIST, XAVIER SIMONNET

- 11:30** **Auswirkungen von Grundboden- und wiederholter flacher Frühjahrsbearbeitung auf die Dichte und Artenzusammensetzung der Segetalflora im Melisseanbau (*Melissa officinalis*)**
*Combined effects of primary and spring tillage on weed density and composition in sown lemon balm (*Melissa officinalis*)*
CHARLOTTE JUNKER, DANIEL NEUHOFF, MARTIN BERG, THOMAS DÖRING
- 11:45** **Betriebliche Erfahrungen zur mechanischen Unkrautkontrolle in Winterraps**
Farmers´ perspectives of mechanical weed control in winter oilseed rape
ERIK ARENDHOLZ, ANDREA ZIESEMER, SABINE ANDERT
- 12:00** **Systeme zur mechanischen und mechanisch-chemischen Unkrautregulierung Winterraps (*Brassica napus* subsp. *napus*) - Versuche in Niedersachsen**
*Mechanical and mechanical-chemical weed control in rape (*Brassica napus* subsp. *napus*) - trials in Lower Saxony*
GOBSWINTH WARNECKE-BUSCH, MARKUS MÜCKE
- 12:05** **Systeme zur Unkrautregulierung mit Hacke und Bandspritze in Zuckerrüben (*Beta vulgaris* subsp. *vulgaris*) - Versuche in Niedersachsen**
*Mechanical-chemical weed control in sugar beets (*Beta vulgaris* subsp. *vulgaris*) with hoes in conjunction with a band spraying equipment - trials in Lower Saxony*
GOBSWINTH WARNECKE-BUSCH
- 12:10** **Systeme zur Unkrautregulierung mit dem Striegel in Zuckerrüben (*Beta vulgaris* subsp. *vulgaris*) - Versuche in Niedersachsen**
*Mechanical weed control in sugar beets with comb harrow (*Beta vulgaris* subsp. *vulgaris*) - trials in Lower Saxony*
GOBSWINTH WARNECKE-BUSCH, MARKUS MÜCKE
- 12:15** **Mittagspause**
Lunch break
- 13:15** **Alternativen im Unkrautmanagement**
Alternative measures for weed control
- Vorsitz/Chair: Sabine Andert
- 13:15** **Zwischenfrüchte als Ersatz für Glyphosat?**
Catch crops as replacement for Glyphosat?
GÜNTER KLINGENHAGEN, STEPHAN GRUNDMANN, MARTIN SIEKERKOTTE, NATASCHA DROSTE, MARTIN GRÜNEWALD, HERMANN HANHART, MATTHIAS KOCH, MICHAEL GERSMANN

- 13:30** **Potential von ‘Harvest Weed Seed Control’ zur Kontrolle von Acker-Fuchsschwanz (*Alopecurus myosuroides* Huds.)**
*Potential of blackgrass (*Alopecurus myosuroides* Huds.) for Harvest Weed Seed Control*
LENA ULBER
- 13:45** **Studies on the efficacy of pelargonic acid for weed control**
Untersuchungen zur Wirksamkeit von Pelargonsäure zur Unkrautkontrolle
NNABUIFE OGBANGWOR, HANS-PETER SÖCHTING
- 14:00** **Better-Weeds – Next generation weed management**
Better-Weeds – Unkrautmanagement der nächsten Generation
CHRISTOPH VON REDWITZ, CHRISTOPH KÄMPFER, LADISLAV HODAC, PATRICK MÄDER, MICHAEL PFLANZ, STEFAN MILZ, TOBIAS RÜDIGER, MONA SCHATKE, LENA ULBER, JANA WÄLDCHEN
- 14:15** **LURUU – Lasereinsatz zur Unkrautregulierung bei resistenten Ungräsern und Unkräutern**
LURUU – Laser application for weed control of resistant weeds and grasses
HENDRIK HILLEBRAND, LISA KÖHLER, GOßSWINTH WARNECKE-BUSCH, DIRK WOLBER
- 14:20** **Unkrautregulierung durch regelmäßige Bestrahlung mit Blaulicht-Laser als Herbizidersatz**
Weed control with frequent blue-light laser treatment as an alternative to herbicides
AUREL NEFF, PATRICK BARTON, ANDREA KOSTER, JUDITH WIRTH
- 14:25** **Projekt „Ausstieg Glyphosat“ - Untersuchung und Bewertung von Verfahren zur Vegetationskontrolle für den geplanten Einsatz im Gleisbereich**
Project "Exit Glyphosate" - Investigation and evaluation of methods for vegetation control for the planned use in the track area
ULRIKE SÖLTER, ARND VERSCHWELE

- 14:30** **Einfluss des Gemengeanbaus verschiedener Körnerleguminosen auf die photosynthetisch-aktive Strahlung (PAR) im Bestand und die Unkrautunterdrückung unter Bedingungen des ökologischen Landbaus**
Effect of intercropped grain legumes on the photosynthetically active radiation under crop canopy and the weed under the conditions of organic farming
NADJA RINKE, HERWART BÖHM
- 14:35** **Einfluss von Kompost auf das Auflaufverhalten von Unkräutern in Zuckerrüben**
Effect of compost on weed emergence in sugar beet
ARND VERSCHWELE, ROLF HOFFMANN, NINA WOLF
- 14:40** **Monitoring von Winden (*Convolvulus* sp.) mit Drohnen**
Low-cost monitoring of Convolvulus sp. with drones
MAIKE KRAUSS, JEREMIAS NIGGLI, HANSUELI DIERAUER
- 14:45** **Verabschiedung**
Farewell
- 15:00** **Ende 3. Tag**
End of 3. Day



Julius Kühn-Institut (JKI)
Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen
Institut für Pflanzenschutz in Ackerbau
und Grünland
Messeweg 11-12
38104 Braunschweig

Tel. +49 (0) 531 299 4501
Fax +49 (0) 531 299 3010

E-Mail: unkrauttagung@julius-kuehn.de
<http://www.unkrauttagung.de>

Julius Kühn-Institut (JKI),
Federal Research Centre for Cultivated
Plants
Institute for Plant Protection in Field Crops
and Grassland
Messeweg 11-12
38104 Braunschweig
Germany

Tel. +49 (0) 531 299 4501
Fax +49 (0) 531 299 3010