



**ARBEITSGEMEINSCHAFT FÜR LEBENSMITTEL-
VETERINÄR- UND AGRARWESEN**

PROGRAMM

77. ALVA-TAGUNG

22. - 23. Mai 2023

**„Innovativer Pflanzenschutz – neue Technologien
zur Versorgungssicherung“**



Tagungsort

Landwirtschaftskammer Oberösterreich
Auf der Gugl 3, 4021 Linz

**ARBEITSGEMEINSCHAFT FÜR LEBENSMITTEL-,
VETERINÄR- UND AGRARWESEN**

PROGRAMM

77. ALVA-TAGUNG
22. - 23. Mai 2023

**„Innovativer Pflanzenschutz – neue Technologien zur
Versorgungssicherung“**

Tagungsort

Landwirtschaftskammer Oberösterreich
Auf der Gugl 3
4021 Linz, Oberösterreich

Tel.: + 43(0)50/6902-1470

Fax: + 43(0)50/6902-91470

E-Mail: ghg@lk-ooe.at

www.seminarhaus-gugl.at

Raumeinteilung

		Großer Saal	Kleiner Saal	Seminarraum 6	Seminarraum 7
Montag 22. Mai 2023	Ab 08.00 –	Anmeldung zur Tagung (auch während gesamter Tagung möglich)			
	09.15 – 13.00	Eröffnung Plenartagung	-	-	-
	13.00 – 14.30	Mittagspause			
	14.30 – 15.55	Management der Unkrautflora	Weinbau und Kellerwirtschaft	Diverses aus der Fachgruppe Analytik	Futtermittel, Tierernährung und Pflanzenanalytik
	15.55 – 16.20	Pause			
	16.20 – 17.45	Pflanzenschutz im Gartenbau	Interessantes aus der Fachgruppe Wein und Obst	Pflanzenbau, Grünlandwirt- schaft + Digitalisierung und Robotik	Lebensmittel
	17.50 – 18.30	Posterpräsentationen in der Aula Sektempfang der <i>Jungen ALVA</i>			
	18.30 – 19.15	Mitgliederversammlung	-	-	-
	19.30 – 23.00	ALVA-Abend -			

Raumeinteilung

Dienstag 23. Mai 2023		Großer Saal	Kleiner Saal	Seminarraum 6	Seminarraum 7
	09.00 – 10.25	Phytopathologie	Neues aus der Bodenphysik	Nachhaltiger Pflanzenschutz und Virosen	Obstbau und Reifebestimmung
	10.25 – 10.55	Pause			
	10.55 – 12.20	Phytopathologie und Diagnostik	Pflanzenernährung	Diverses aus der Fachgruppe Phytomedizin	Obstverarbeitung
	12.20 – 13.30	Mittagspause			
	13.30 – 14.55	Nachhaltiger Pflanzenschutz und Nützlinge	Kohlenstoffsequestrierung in Böden	Pflanzenbau und Grünland- wirtschaft	Obstverarbeitung und Weinbereitung
	14.55 – 15.20	Pause			
	15.20 – 16.45	Entomologie und invasive Schadarthropoden	Bodenqualitätsparameter	Digitalisierung und Robotik im Ackerbau	Önologische Methoden und Weinanalytik

Tagungsbüro besetzt am 22.05.2023: 08.00 – 18.30 und am 23.05.2023: 07.30 – 16.00

ALVA - Abend

Montag, 22. Mai 2023, 19.30 -23.00 Uhr im Restaurant der Landwirtschaftskammer

Separate Anmeldung erforderlich.

Tagungsgebühren:

Bei Überweisung	Dauerkarte für beide Tage				Tageskarte
	Normalpreis	ALVA-Mitglieder	Studierende*		
			Juniormitglieder	Normalpreis	
bis 21. April 2023	160,-	120,-	0,-	20,-	100,-
ab 22. April 2023	170,-	130,-	0,-	30,-	110,-

Studierende, die bei der Tagung einen Vortrag halten oder ein Poster präsentieren, erhalten auf Antrag einen Reisekostenzuschuss von € 50,-, Juniormitglieder der ALVA € 100,-.

*mit gültigem Studentenausweis
alle Beträge in €

Überweisen Sie bitte den Tagungsbeitrag auf folgendes Konto:
Bitte unbedingt den Namen des Teilnehmers/der Teilnehmerin anführen!

Volksbank Wien AG
Kontoinhaber: ALVA
BIC: VBOEATWW
IBAN: AT354300041400600007
Länderkennzeichen: AT

Bei Überweisung auf das in Österreich geführte Tagungskonto fallen bei Angabe von BIC und IBAN für Einzahler aus EU-Ländern keine zusätzlichen Auslandsgebühren an.

Stornobedingungen:

Bei **Rückerstattungen ab dem 1. Mai 2023** wird eine **Bearbeitungsgebühr in Höhe von 40,00 €** erhoben.

Bei Nichterscheinen bei der Tagung wird die volle Gebühr einbehalten. Stornierungen können ausschließlich schriftlich entgegengenommen werden.

Unterkunft

Für eine Unterkunft ist selber Sorge zu tragen.

Mittagessen

Das LFI bietet 2 verschiedene Menüs (1 mit Fleisch um € 9,90.-, 1vegetarisch um € 8,90.-) an, Suppe zusätzlich € 3,50.-.

Auskunft

Für etwaige Auskünfte steht Ihnen die ALVA - Geschäftsstelle unter der Telefonnummer +43 (0) 7416-52437-801, dem Fax: +43 (0) 7416-52437-810 sowie über die Email-Adresse geschaeftsstelle@alva.at zur Verfügung.

Die Tagungsteilnahme wird auch zu 2 Stunden als Weiterbildung „Sachkunde Pflanzenschutz“ für Wien anerkannt.

77. ALVA-Tagung, 22. - 23. Mai 2023 in Linz

22. Mai 2023

Großer Saal

- Ab 08.00 - Anmeldung zur Tagung (auch während gesamter Tagung möglich)
- 09.15 – 09.30 **Begrüßung und Eröffnung**
Univ.-Doz. Dr. Gerhard BEDLAN
Präsident der ALVA
- Grußworte**
Dr. Anja TÖPPER
Präsidentin des VDLUFA, Deutschland
- 09.30 – 13.00 **Plenarveranstaltung**
Diskussionsleitung:
Prof. Dr. Carmen BÜTTNER
Humboldt Universität zu Berlin, Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Fachgebiet Phytomedizin, Berlin
- 09.30 – 10.00 **Sind die Vorschläge der EU zu weiteren Restriktionen im Pflanzenschutz wissenschaftsbasiert?**
V01
Prof. Dr. Andreas von TIEDEMANN
Georg-August-Universität Göttingen, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Abteilung für Pflanzenpathologie und -schutz, Göttingen
- 10.00 – 10.30 **Identifizierung und Nutzung essenzieller Gene von Pathogenen im HIGS- und SIGS-basierten Pflanzenschutz**
V02
Prof. Dr. Holger DEISING^{1*}, Erik BEHRENS²
¹ Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften, Professur für Phytopathologie und Pflanzenschutz, Halle
² Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Lehrstuhl für Mikrobielle Biotechnologie; Halle
- 10.30 – 10.55 **Kaffeepause**
- 10.55 – 11.25 **Neue Wege in der Resistenzforschung: Mehr Immunität und weniger Anfälligkeit gegen Pflanzenkrankheiten**
V03
Prof. Dr. Ralph HÜCKELHOVEN
Technische Universität München, Lehrstuhl für Phytopathologie, Freising-Weihenstephan
- 11.25 – 11.55 **Molekulare und spektrale Erkennung von Pathogenen kombiniert mit dem Einsatz von Biologicals**
V04
Prof. Dr. Ralf VÖGELE
Universität Hohenheim, Institut für Phytomedizin, Stuttgart-Hohenheim

- 11.55 – 12.25 **Diskussion**
- 12.25 – 12.40 **Verleihung der ALVA-Förder- und Forschungspreise, Ehrungen durch den Präsidenten der ALVA, Univ.-Doz. Dr. Gerhard BEDLAN**
- 12.40 – 13.00 **Spermidin und Vitamin B12 als analytische Herausforderungen bei der Untersuchung von Nahrungsergänzungsmitteln**
V05
Dipl.-Ing. Dr. nat. techn. Sabrina Van den OEVER
BOKU, Department für Lebensmittelwissenschaften und Lebensmitteltechnologie, Institut für Lebensmittelwissenschaften, Wien
Preisträgerin des ALVA-Forschungspreises 2023

13.00 – 14.30 **Mittagspause**

Management der Unkrautflora

Diskussionsleitung: Georg NOGA, Bonn

- 14.30 – 14.55 **Keynote lecture**
V06 **Nutzung nicht-chemischer Verfahren und digitaler Technologien für eine integrierte Unkrautkontrolle und ein effektives Resistenzmanagement**
Lena ULBER
Julius-Kühn-Institut - Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen, Institut für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland, Braunschweig
- 14.55 – 15.15 **Aufspritzbares Mulchmaterial zur Unkrautbekämpfung im Wein- und Obstbau**
V07
Swen FOLLAK¹, Michael KIRCHINGER², Anja MENGER³, Markus REDL⁴, Arno SCHMID⁵
¹ AGES GmbH, Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Wien
² Technologie und Förderzentrum im Kompetenzzentrum für nachwachsende Rohstoffe, Straubing
³ Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau (LWG), Veitshöchheim
⁴ BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Pflanzenschutz, Wien
⁵ Versuchszentrum Laimburg, Institut für Obst- und Weinbau, Fachbereich Physiologie und Anbautechnik, Pfatten
- 15.15 – 15.35 **Biodiversitätsveränderung von Äckern über 90 Jahre**
V08
Michael GLASER
Universität Wien, Department für Botanik und Biodiversitätsforschung, Wien
- 15.35 – 15.55 **KI-gestützter Robotereinsatz zur herbizidfreien Beikrautbekämpfung in Bio-Zuckerrüben**
V09
Thomas ROHRINGER¹, Franz HANDLER¹, Alexander WASCHL¹, Herbert EIGNER², Stefan GEYER²
¹ Josephinum Research, Wieselburg
² Agrana Research & Innovation Center GmbH, Tulln

15.55 – 16.20 **Pause**

Pflanzenschutz im Gartenbau

Diskussionsleitung: Georg BACKHAUS, Wolfenbüttel

- 16.20 – 16.45 **Keynote lecture**
V10 **Ganzheitlich, vielfältig, innovativ - Pflanzenschutz im Gartenbau**
Ute VOGLER
Julius-Kühn-Institut - Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen Institut für Pflanzenschutz in Gartenbau und urbanem Grün, Braunschweig
- 16.45 – 17.05 **Torfersatz aus Laubholzfasern – Pflanzenschutz von der Wurzelspitze an**
V11
Nora ROESKY¹, Ute VOGLER¹, Fokko SCHÜTT², Dirk BEHRENS², Jörn APPELT²
¹ Julius-Kühn-Institut - Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen Institut für Pflanzenschutz in Gartenbau und urbanem Grün, Braunschweig
² Thünen-Institut für Holzforschung, Hamburg
- 17.05 – 17.25 **Gärreste und Fasernessel: Herausforderungen und Möglichkeiten als regionale Torfersatzstoffe**
V12
Annmarie-Deetja ROHR¹, Katharina LEIBER-SAUHEITL², Doreen KOLTERMANN³, Christina EILERS⁴, Patrick SCHNOOR⁵, Maren LANGHOF³, Gerlinde MICHAELIS⁴, Andreas WREDE⁵, Ute VOGLER¹
¹ Julius-Kühn-Institut - Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen Institut für Pflanzenschutz in Gartenbau und urbanem Grün, Braunschweig
² Gottfried-Wilhelm-Leibniz-Universität, Institut für Bodenkunde, Hannover
³ Julius-Kühn-Institut – Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen, Institut für Pflanzenbau und Bodenkunde, Braunschweig
⁴ Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau, Bad Zwischenahn
⁵ Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein, Gartenbauzentrum Ellerhoop,
- 17.25 – 17.45 **Kompostierung abgetragener Pilzsubstrate**
V13
Johannes BALAS, Patrick ATZLINGER
BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Gartenbau, Wien
- 17.50 – 18.30 **Posterpräsentationen in der Aula**
Sektempfang der Jungen ALVA
- 18.30 – 19.15 **Mitgliederversammlung**

22. Mai 2023

Kleiner Saal

Weinbau und Kellerwirtschaft

Diskussionsleitung: Elsa PATZL-FISCHERLEITNER, Klosterneuburg

- 14.30 – 14.35 Einführung
- 14.35 – 14.55 **Freilanduntersuchungen zum Einfluss von 31 Unterlagsrebsorten auf die generative und vegetative Leistung von Chardonnay**
V14
Martin MEHOFER, Bernhard SCHMUCKENSCHLAGER, Karel HANAK, Norbert VITOVEC, Memish BRAHA, Thaci CAZIM, Andrzej GORECKI, Michael SCHNEIDER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 14.55 – 15.15 **Untersuchungen zum Einfluss der Stammhöhe auf Ertrag und Qualität der Rebsorte Zweigelt über elf Jahre**
V15
Martin MEHOFER, Bernhard SCHMUCKENSCHLAGER, Karel HANAK, Norbert VITOVEC, Memish BRAHA, Christian BADER, Veronika SCHOBER, Monika RIEDLE-BAUER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 15.15 – 15.35 **Pilzwiderstandsfähige Rebsorten. Ein allgemeiner Überblick und ihre Eigenschaften in der Traubenverarbeitung**
V16
Michael WINKLER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 15.35 – 15.55 **Digitalisierung im Weinkeller - Möglichkeiten und Chancen für eine smarte Weinproduktion**
V17
Michael WINKLER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 15.55 – 16.20 **Pause**

Interessantes aus der Fachgruppe Wein und Obst

Diskussionsleitung: Martin MEHOFER, Klosterneuburg

- 16.20 – 16.25 Einführung
- 16.25 – 16.45 **Invertase-Aktivitäten in Apfelblattnospen während der Dormanz-aufhebung**
V18
Anna HUBMANN, Alexandra JAMMER, Stephan MONSCHEIN
Universität Graz, Institut für Biologie, Graz
- 16.45 – 17.05 **Genetische Charakterisierung von Marillensorten mittels Mikrosatelliten-Analyse**
V19
Karin SILHAVY-RICHTER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 17.05 – 17.25 **Nährwertprofilssysteme zur Beurteilung des Gesundheitsaspektes von Obst und Obstverarbeitungsprodukten**
V20
Elsa PATZL-FISCHERLEITNER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

22. Mai 2023

Seminarraum 6

Diverses aus der Fachgruppe Analytik

Diskussionsleitung: Elisabeth VARGA, Wien

- 14.30 – 14.35 Einführung
- 14.35 – 14.55 **Analyse des Einflusses der Keimung auf Qualitätsparameter und die Haltbarkeit von Leinöl und Sonnenblumenöl**
V21
Tobias POINTNER, Marc PIGNITTER
Universität Wien, Fakultät für Chemie, Institut für Physiologische Chemie, Wien
- 14.55 – 15.15 **Potenziell bitter-maskierende Stoffe in mit Leinpresskuchen-Polyphenolen angereichertem Leinöl**
V22
Matthias STRAUSS, Luisa BACKES, Marc PIGNITTER
Universität Wien, Fakultät für Chemie, Institut für Physiologische Chemie, Wien
- 15.15 – 15.35 **Automatisierte Feuchte- und Aschebestimmung- normgerecht und praxiserprobt**
V23
Sabine BIRKER, Daniel ECKHART
Institut für Umwelt und Lebensmittelsicherheit Vorarlberg, Bregenz
- 15.35 – 15.55 **Fischsterben in der Oder in Polen/Deutschland im Sommer 2022**
V24
Elisabeth VARGA¹, Jan KÖHLER², Stephanie SPAHR², Tobias GOLDHAMMER²
¹ Universität Wien, Fakultät für Chemie, Institut für Lebensmittelchemie und Toxikologie, Wien
² Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei, Berlin
- 15.55 – 16.20 **Pause**

Pflanzenbau, Grünlandwirtschaft + Digitalisierung und Robotik

Diskussionsleitung: Andreas SCHAUMBERGER, Irdning-Donnersbachtal

- 16.20 – 16.25 Einführung
- 16.25 – 16.45 **Planung und Durchführung einer landesweiten Felddatenerhebung im Projekt SatGrass**
V25
Andreas SCHAUMBERGER, Andreas KLINGLER
HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Institut Pflanzenbau und Kulturlandschaft, Irdning-Donnersbachtal

- 16.45 – 17.05
V26 **Österreichweite Modellierung von Grünlanderträgen mit Wetter- und Satellitendaten**
Andreas KLINGLER¹, Aleksandar DUJAKOVIC², Francesco VUOLO², Konrad MAYER³, Andreas SCHAUMBERGER¹
¹ HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Institut Pflanzenbau und Kulturlandschaft, Irdning-Donnersbachtal,
² BOKU, Institut für Geomatik, Wien
³ GeoSphere Austria, Wien
- 17.05 – 17.25
V27 **Verbesserte Vorhersage von Corg-Sequestrierung auf österreichischen landwirtschaftlichen Böden anhand von Multi-Modell Ensembles**
Luca Giuliano BERNARDINI¹, Katharina KEIBLINGER², Christoph ROSINGER², Gernot BODNER¹
¹ BOKU, Institut für Pflanzenbau, Wien
² BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien
- 17.25 – 17.45
V28 **Teilflächenspezifische Aussaat bei Mais - Nutzen und Vorteile für den Landwirt**
Robert SINN¹, Albert MÜLLNER¹, Andreas PRANKL²
¹ Saatbau Linz eGen, Leonding
² Farmdok GmbH, Wieselburg

Futtermittel, Tierernährung und Pflanzenanalytik

Diskussionsleitung: Karl SCHEDLE, Wien

14.30 – 14.35 Einführung

14.35 – 14.55 **Update zur Feld- und Lagerpilzflora von Heuproben aus Praxisbetrieben**
V29

Reinhard RESCH¹, Gerald STÖGMÜLLER², Andreas ADLER³

¹ HBLFA Raumberg-Gumpenstein

² LK Niederösterreich/Futtermittellabor Rosenau

³ AGES GmbH, Institut für Tierernährung und Futtermittel, Linz

14.55 – 15.15 **Gezielte Reduktion an Sojaextraktionsschrot in der Schweinemast - Eine win-win-Situation**
V30

Reinhard PUNTIGAM¹, Stefan HÖRTENHUBER², Manfred WEBER³

¹ Institut für Tierernährung und Futterwirtschaft, LfL Grub

² BOKU, Institut für Nutztierwissenschaften, Wien

³ Dezernatsleiter Schweinehaltung, Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt, Magdeburg

15.15 – 15.35 **Einfluss von zwei unterschiedlich nachhaltigen Futterrationen auf die Mast- und Schlachtleistung beim Schwein**
V31

Clemens HUMER, Karl SCHEDLE

BOKU, Institut für Tierernährung, Tierische Lebensmittel und Ernährungsphysiologie, Wien

15.35 – 15.55 **Einsatz von Sojabohnen mit züchterisch reduzierter Aktivität des Trypsininhibitors in der Rationsgestaltung von Ferkeln**
V32

Markus MADER¹, Reinhard PUNTIGAM², Marc URDL¹, Julia STEINHOFF-WAGNER³, Eduard SCHNEEBERGER¹

¹ Garant Tiernahrung GmbH, Pöchlarn

² Landesanstalt für Landwirtschaft Grub, Poing

³ Technische Universität München, Freising-Weihenstephan

15.55 – 16.20 **Pause**

Fachgruppe Lebensmittel

Diskussionsleitung: Gernot ZWEYTICK, Wieselburg

16.20 – 16.25 Einführung

16.25 – 16.45 **Alternativ-, Ersatz- und Hybridfleischprodukte? Relevante Produkteigenschaften für junge Erwachsene**
V33

Kathrin HEIM, Robert FINA, Thomas POSCHER, Cornelia FELBINGER

Fachhochschule Wr. Neustadt, Wieselburg

- 16.45 – 17.05
V34 **Bedeutung der Zitzenreinigung zur Vermeidung des Eintrags von Clostridien sporen in die Rohmilch**
Johanna BURTSCHER¹, Tamara RUDAVSKY², Viktoria NEUBAUER³,
Ulrike ZITZ¹, Konrad DOMIG¹
¹ BOKU, Institut für Lebensmittelwissenschaften, Wien
² FFOQSI - Austrian Competence Centre for Feed and Food Quality,
Safety & Innovation, Tulln
³ Veterinärmedizinische Universität, Institut für Lebensmittelsicherheit,
Wien
- 17.05 – 17.25
V35 **Algen als Lebensmittelzutat? Identifikation der Kern-Zielgruppen**
Andrea REITERLEHNER, Kathrin HEIM, Cornelia FELBINGER,
Robert FINA, Gernot ZWEYTICK
Fachhochschule Wr. Neustadt, Wieselburg

23. Mai 2023

Großer Saal

Phytopathologie

Diskussionsleitung: Benjarong KARBOWY-THONGBAI, Braunschweig

- 09.00 – 09.05 Einführung
- 09.05 – 09.25 **Ramularia, eine neue Lagerkrankheit des Apfels**
V36
Stefanie Maria PRIMISSER, Evi DELTEDESCO, Sabine ÖTTL
Versuchszentrum Laimburg, Institut für Pflanzengesundheit, Fachbereich
Pflanzenschutz, Pfatten
- 09.25 – 09.45 **Fungizideinsparung durch an die Epidemiologie des Echten Reben-
mehltaus angepasste Applikationen**
V37
Markus REDL¹, Elias JAGG¹, Christian REDL²
¹ BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für
Pflanzenschutz, Wien
² HBLA und BA für Obst und Weinbau, Klosterneuburg
- 09.45 – 10.05 **Entwicklung von Fungizidstrategien zur wirksamen, ökologischen
Bekämpfung von *Phytophthora infestans* bei Kartoffel**
V38
Claudia PREININGER, Friederike TROGNITZ, Viktoria STAGL
Austrian Institute of Technology GmbH, Tulln

10.25 – 10.55 **Pause**

Phytopathologie und Diagnostik

Diskussionsleitung: Astrid PLENK, Wien

- 10.55 – 11.00 Einführung
- 11.00 – 11.20 **Reduktion von Echtem Mehltau (*Podosphaera fuliginea*) in Schmor-
gurke (*Cucumis sativus*)**
V39
Mathias BREUHahn^{1,2}, Jana PODHORNA^{1,2}, Malgorzata RYBACK²,
Carmen BÜTTNER¹, Martina BANDTE¹
¹ Humboldt-Universität zu Berlin, Lebenswissenschaftliche Fakultät,
Fachgebiet Phytomedizin, Berlin
² Pflanzenschutzdienst Hamburg
- 11.20 – 11.40 **Einfluss organischer und mineralischer Additive auf den Spargeler-
trag im Nachbau - Ergebnisse aus fünf Jahren Spargelanbau**
V40
Roxana DJALALI FARAHANI-KOFOET¹, Franziska HÄFNER²,
Carmen FELLER²
¹ Leibniz-Institut für Gemüse- und Zierpflanzenbau (IGZ), Programm-
bereich System Pflanze-Mikroorganismen, Großbeeren
² Leibniz-Institut für Gemüse- und Zierpflanzenbau (IGZ), Gartenbausys-
teme der Zukunft, Großbeeren

- 11.40 – 12.00 **Herausforderungen eines Diagnoselabors in der Phytopathologie: Diagnose-Iso-Norm-Quarantäne**
V41
Monika HEUPEL
Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen, Pflanzenschutzdienst,
Köln-Auweiler
- 12.00 – 12.20 **Bestimmung der Endophyten im Blutungssaft der Rebe mittels Next Generation Sequencing**
V42
Karin MANDL, Jasmina SULJIC, Christian BADER, Ingrid HOFSTETTER, Florian FABER
HBLA und BA für Obst und Weinbau Klosterneuburg

12.20 – 13.30 **Mittagspause**

Nachhaltiger Pflanzenschutz und Nützlinge

Diskussionsleitung: Ute VOGLER, Braunschweig

- 13.30 – 13.55 **Keynote lecture**
V43 **Nachhaltige Strategien und Folgenabschätzung im Pflanzenschutz**
Jürgen SCHWARZ, Hella KEHLENBECK
Julius-Kühn-Institut - Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen,
Institut für Strategien und Folgenabschätzung, Kleinmachnow
- 13.55 – 14.15 **Der Einfluss von Witterung, Tageszeit und interspezifischer Konkurrenz auf die Parasitierungsleistung von Schlupfwespen**
V44
Thomas ZANKL, Martin MAYRHOFER, Christa SCHAFELLNER, Axel SCHOPF
BOKU, Department für Wald- und Bodenwissenschaften, Institut für Forstentomologie, Forstpathologie und Forstschutz, Wien
- 14.15 – 14.35 **Einfluss von Management Maßnahmen und Landschaftszusammensetzung auf Raubmilben in Europäischen Weinbaugebieten**
V45
Stefan MÖTH¹, Adrien RUSCH Adrien², Christoph HOFFMANN³, Herrera RAFAEL ALCALÁ⁴, Daniela POPESCU⁵ Andreas WALZER¹, Silvia WINTER¹
¹ BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Pflanzenschutz, Wien
² INRAE, ISVV, Bordeaux Sciences Agro, UMR SAVE, Villenave d'Ornon, Frankreich
³ Julius Kühn Insitut – Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen, Institut für Pflanzenschutz im Obst- und Weinbau, Siebeldingen
⁴ Department für Umweltschutz, Estaci´on Experimental del Zaidín (EEZ-CSIC), Granada, Spanien
⁵ Universität für Agrarwissenschaften und Veterinärmedizin, Cluj-Napoca, Rumänien

14.35 – 14.55 **Auswirkungen von Hitzewellen auf das Populationswachstum von Raub- und Spinnmilben**
V46
Thomas TSCHOLL, Andreas WALZER
BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Pflanzenschutz, Wien

14.55 – 15.20 **Pause**

Entomologie und invasive Schadarthropoden

Diskussionsleitung: Roland ZELGER, Wien

15.20 – 15.25 Einführung

15.25 – 15.45 **Von Pilzen und Drahtwürmern - vorläufige Ergebnisse aus dem Projekt Drahtwurm-Control**
V47
Stephan MANHALTER, Anna MOYSES, Julia KAUSCHITZ, Matthias WERNICKE, Katharina WECHSELBERGER
AGES GmbH, Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Wien

15.45 – 16.05 **Die Bekämpfung der invasiven Marillenblattlaus (*Myzus mumecola*)**
V48
Urban SPITALER
Versuchszentrum Laimburg, Institut für Pflanzengesundheit, Fachbereich Pflanzenschutz, Pfatten

16.05 – 16.25 **Die Grüne Reiswanze - Monitoring und Warndienst 2023**
V49
Anna MOYSES
AGES GmbH, Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Wien

16.25 – 16.45 **Gekommen, um zu bleiben - Entwicklungspotenzial der invasiven Eichennetzwanze *Corythucha arcuata* in Österreich**
V50
Selina STATTLER, Christa SCHAFELLNER
BOKU, Department für Wald- und Bodenwissenschaften, Institut für Forstentomologie, Forstpathologie und Forstschutz, Wien

23. Mai 2023

Kleiner Saal

Neues aus der Bodenphysik

Diskussionsleitung: Heide SPIEGEL, Wien

- 09.00 – 09.05 **Einführung**
- 09.05 – 09.25 **Fernerkundung der Vegetationsdynamik als indirekte Bewertung von Bodenverdichtung**
V51
Matthias KONZETT, Elmar SCHMALTZ, Thomas WENINGER
Bundesamt für Wasserwirtschaft, IKT Petzenkirchen
- 09.25 – 09.45 **Auswirkungen von Radlast, Bodenbearbeitung und Zwischenfrucht auf Spurtiefe, bodenphysikalische Strukturparameter und Körnermaisertrag im Pannonischen Klimaraum im Jahr 2022**
V52
Gerhard MOITZI¹, Emmanuel ARTHUR², Maliheh FOULADIDORHANI², Mathieu LAMANDÉ², Helmut WAGENTRISTL³
¹ BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Wien
² Aarhus University, Department of Agroecology, Dänemark
³ BOKU, Versuchswirtschaft Groß-Enzersdorf
- 09.45 – 10.05 **Labormethoden zur hydrologischen Charakterisierung von Struktursubstraten**
V53
Sebastian RATH, Anna ZEISER, Thomas WENINGER, Peter STRAUSS
Bundesamt für Wasserwirtschaft, IKT Petzenkirchen
- 10.05 – 10.25 **Bodenstruktur und Humusstabilität - Analytische Potenziale von Ultraschall-Fraktionierung und simultaner Thermoanalyse**
V54
Sebastian WIESER¹, Katharina KEIBLINGER¹, Rebecca HOOD-NOWOTNY¹, Axel MENTLER¹, Herwig MAYER², Christoph ROSINGER³, Karin WRIESSNIG⁴, Gernot BODNER⁵
¹ BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien
² BOKU, Institut für Physik und Materialwissenschaft, Wien
³ BOKU, Institut für Pflanzenbau/ Institut für Bodenforschung, Tulln/Wien
⁴ BOKU, Institut f. Angewandte Geologie/ Institut f. Waldökologie, Wien
⁵ BOKU, Institut für Pflanzenbau, Tulln
- 10.25 – 10.55 **Pause**

Pflanzenernährung

Diskussionsleitung: Anna WAWRA, Wien

- 10.55 – 11.00 **Einführung**
- 11.00 – 11.20 **Biostimulanzien**
V55
Gernot BODNER¹, Markus FREUDHOFMAIER², Dominik GROSSKINSKY³, Markus GORFER³
¹ BOKU, Institut für Pflanzenbau, Tulln
² RWA, Korneuburg
³ Austrian Institute of Technology GmbH, Tulln

11.20 – 11.40 **Effekte von Struvit und N-modifizierten Zeolithen auf Nährstoff-**
V56 **kreisläufe in sandigen Ackerböden**

Giulio GALAMINI, Giacomo FERRETTI, Christoph ROSINGER,
Sabine HUBER, Valeria MEDORO, Axel MENTLER, Eugenio DIAZ-
PINES, Markus GORFER, Barbara FACCINI, Massimo COLTORTI,
Katharina KEIBLINGER

BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien

11.40 – 12.00 **Nährstoffgehalte und Nährstoffverhältnisse (austauschbare Katio-**
V57 **nen) auf Grünland in OÖ**

Patrick FALKENSTEINER¹, Georg DERSCH²

¹ BWSB, LK OÖ

² AGES GmbH, Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Wien

12.00 – 12.20 **Nährstoffgehalte und Nährstoffverhältnisse (austauschbare Katio-**
V58 **nen) auf Ackerland entsprechend den Gehaltsklassen nach den**
"Richtlinien für die sachgerechte Düngung"

Armin BAJRAKTAREVIC, Georg DERSCH

AGES GmbH, Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Wien

12.20 – 13.30 **Mittagspause**

Kohlenstoffsequestrierung in Böden

Diskussionsleitung: Katharina KEIBLINGER, Wien

13.30 – 13.35 Einführung

13.35 – 13.55 **Verbesserte Vorhersage von Corg-Sequestrierung auf österreichi-**
V59 **schcn landwirtschaftlichen Böden anhand von Multi-Modell Ensem-**

bles Luca Giuliano BERNARDINI¹, Katharina KEIBLINGER¹, Chris-
toph ROSINGER¹, Gernot BODNER²

¹ BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien

² BOKU, Institut für Pflanzenbau, Tulln

13.55 – 14.15 **Maxroot-C - ein Projekt zur Optimierung der Wurzelbiomasse von**
V60 **Hauptkulturen und Zwischenfrüchten zur Erhöhung des C-Eintrags**
in den Boden

Anna WAWRA¹, Rebecca HOOD-NOWOTNY²

¹ AGES GmbH, Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Wien

² BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien

14.15 – 14.35 **Der Einfluss von Kalkung und Zwischenfrüchten auf die mikrobielle**
V61 **Humusbildung**

Niklas BRUHN¹, Katharina KEIBLINGER¹, Christoph ROSINGER²,
Gernot BODNER³

¹ BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien

² BOKU, Institut für Bodenforschung/ Institut für Pflanzenbau,
Wien/Tulln

³ BOKU, Institut für Pflanzenbau, Tulln

14.35 – 14.55 **Einfluss von Zwischenfrüchten auf Bodenkohlenstoff-Fraktionen im Ackerbau - eine Meta-Analyse**
V62

Julia FOHRAFELLNER¹, Sophie ZECHMEISTER-BOLTENSTERN¹,
Murugan RAJASEKARAN¹, Katharina KEIBLINGER¹, Heide
SPIEGEL², Elena VALKAMA³

¹ BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien

² AGES GmbH, Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Wien

³ Natural Resources Institute Finland (Luke), Finland

14.55 – 15.20 **Pause**

Bodenqualitätsparameter

Diskussionsleitung: Julia FOHRAFELLNER, Wien

15.20 – 15.25 Einführung

15.25 – 15.45 **On farm-Evaluierung von mikrobiellem Wachstum und Kohlenstoff-nutzungseffizienz in unterschiedlichen Ackerbausystemen**
V63

Christoph ROSINGER¹, Hans SANDÉN², Valentina FORER², Axel
MENTLER¹, Gernot BODNER³, Katharina KEIBLINGER¹

¹ BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien

² BOKU, Institut für Waldökologie, Wien

³ BOKU, Institut für Pflanzenbau, Tulln

15.45 – 16.05 **Auswirkungen unterschiedlicher landwirtschaftlicher Bewirtschaftungsformen auf Bodenqualitäts-Parameter**
V64

Lea WELLINGER¹, Franziska WEINRICH¹, Axel MENTLER¹, Niklas
BRUHN¹, Magdalena BIEBER¹, Katharina KEIBLINGER¹, Ingmar
PROHASKA², Sebastian WIESER³

¹ BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien

² HUMUS Bewegung, Litschau

³ BOKU, Institut für Pflanzenbau, Tulln

16.05 – 16.25 **Bodenmonitoring (LUCASSA)**

V65

Hans-Peter HASLMAYR

AGES GmbH, Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Wien

Nachhaltiger Pflanzenschutz und Virosen

Diskussionsleitung: Carmen BÜTTNER, Berlin

- 09.00 – 09.25 **Keynote lecture**
V66 **Mikroorganismen gegen Pflanzenkrankheiten: Innovative Alternativen für Zukunftsstrategien**
Siegfried STEINKELLNER
BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Pflanzenschutz, Wien
- 09.25 – 09.45 **Flüchtige organische Verbindungen (VOC) von *Metarhizium brunneum* - innovative Anwendungsmöglichkeit zur Kontrolle von Schadinsekten?**
V67
Maria ZOTTELE¹, Pierre-Antoine BOURDON², Tariq BUTT², Hermann STRASSER¹
¹ Leopold-Franzens-Universität, Institut für Mikrobiologie, Innsbruck
² Biosciences, Universität Swansea, Wales
- 09.45 – 10.05 **Genetische Diversität des Aspen mosaic-associated virus**
V68
Shaheen NOURINEJHAD ZARGHANI, Serghei IANCEY, Rim AL KUBRUSLI, Risto JALKANEN Risto, Carmen BÜTTNER, Susanne VON BARGEN
Humboldt-Universität zu Berlin, Lebenswissenschaftliche Fakultät, Fachgebiet Phytomedizin, Berlin
- 10.05 – 10.25 ***Trichoderma afroharzianum* – Neueste Erkenntnisse zur *Trichoderma* Kolbenfäule an Mais**
V69
Annette PFORDT, Eike TANNEN, Felix VOLL, Peet GAUMANN, Lara STEFFENS, Andreas von TIEDEMANN
Georg-August Universität Göttingen, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Abteilung Pflanzenpathologie und -schutz, Göttingen
- 10.25 – 10.55 **Pause**

Diverses aus der Fachgruppe Phytomedizin

Diskussionsleitung: Monika GÖTZ, Braunschweig

- 10.55 – 11.00 Einführung
- 11.00 – 11.20 **Exploring the Unseen**
V70
Kristina MICHL Gabriele BERG, Tomislav CERNAVA
Technische Universität Graz
- 11.20 – 11.40 **Anwendung des Grundstoffes Chitosan zur Reduktion des Echten Mehltaus an Schnittblumen**
V71
Florian WULF^{1,2}, Jana PODHORNA¹, Malgorzata RYBACK², Carmen BÜTTNER¹, Martina BANDTE¹
¹ Humboldt-Universität zu Berlin, Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Fachgebiet Phytomedizin, Berlin
² Behörde für Wirtschaft und Innovation, Pflanzenschutzdienst, Hamburg

- 11.40 – 12.00
V72 **Quantifizierung der viruziden Effizienz unter Verwendung von MENNO Florades und dem tomato brown rugose fruit virus**
Shaheen NOURINEJHAD ZARGHANI¹, Jens EHLERS¹, Mehran MONAVARI², Susanne VON BARGEN¹, Joachim HAMACHER³, Carmen BÜTTNER¹, Martina BANDTE¹
¹ Humboldt-Universität zu Berlin, Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Fachgebiet Phytomedizin, Berlin
² Bundesinstitut für Materialforschung und -prüfung, Berlin
³ Universität Bonn, INRES-Institut für Pflanzenpathologie, Berlin

- 12.00 – 12.20
V73 **Biologische Bekämpfung von Götterbaum auf landwirtschaftlich genutzten Flächen**
Benjamin DAUTH, Erhard HALMSCHLAGER, Oliver MASCHEK BOKU, Department für Wald- und Bodenwissenschaften, Institut für Forstentomologie, Forstpathologie und Forstschutz, Wien

12.20 – 13.30 **Mittagspause**

Pflanzenbau und Grünlandwirtschaft

Diskussionsleitung: Andreas KLINGLER, Irdning-Donnersbachtal

13.30 – 13.35 Einführung

- 13.35 – 13.55
V74 **Schwefelgehalte im Raufutter von Praxisbetrieben aus Österreich**
Reinhard RESCH¹, Gerald STÖGMÜLLER²
¹ HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Institut Pflanzenbau und Kulturlandschaft, Irdning-Donnersbachtal
² LK Niederösterreich, Futtermittellabor Rosenau, Wieselburg-Land

- 13.55 – 14.15
V75 **Beispiele von Nährstoffbilanzen bei (Biogas-)Güledüngung**
Manfred SAGER, Lisa DOPPELBAUER, Christoph REITHOFER, Marion BONELL, Eva ERHART
Bioforschung Austria, Wien

- 14.15 – 14.35
V76 **Erträge und Verluste bei Prozessen der Bioraffinierung von Grünlandfutter**
Reinhard RESCH¹, Manuel WINTER², Michael MANDL³, Andres STEINWIDDER², Joseph B. SWEENEY⁴, Kevin MCDONNELL⁴
¹ HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Institut Pflanzenbau und Kulturlandschaft, Irdning-Donnersbachtal
² HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Institut für Biologische Landwirtschaft und Biodiversität der Nutztiere, Irdning-Donnersbachtal
³ tbw research GesmbH, Wien
⁴ University College Dublin, School of Agriculture and Food Science, Agriculture and Food Science, Dublin

- 14.35 – 14.55 **Isotopen-Methoden zur Analyse der Wasserdynamik bei Zuckerrübe**
V77
Gernot BODNER¹, Sabrina SANTOS PIRES¹, Christine STUMPP²,
Herbert EIGNER³, Stefan GEYER³
¹ BOKU, Institut für Pflanzenbau, Wien
² BOKU, Institut für Bodenphysik und landeskulturelle Wasserwirtschaft, Wien
³ AGRANA Research & Innovation Center, Tulln

14.55 – 15.20 **Pause**

Digitalisierung und Robotik im Ackerbau

Diskussionsleitung: Markus GANSBERGER, Wieselburg

15.20 – 15.25 Einführung

- 15.25 – 15.45 **Pflanzenschutzmittelreduktion mittels Drohnen-Anwendung**
V78
Michael TREIBLMEIER
Blickwinkel, Kirchdorf am Inn

- 15.45 – 16.05 **Evaluierung der Arbeitsqualität von In-Row Hacksystemen mittels Computer Vision Methoden**
V79
Peter RIEGLER-NURSCHER, Elias EDER, Marie WENZLAFF,
Thomas TURIC
Josephinum Research, Wieselburg

- 16.05 – 16.25 **Aktuelle Robotik in der Landwirtschaft**
V80
Michael HAIDER, Franz HANDLER
HBLFA Francisco Josephinum, Wieselburg

- 16.25 – 16.45 **Holistischer Ansatz für moderne Nutztiermedizin**
V81
Peter M. ROTH, Bernd WACHMANN, Sylwia KOY, Wolfgang FILZ
Veterinärmedizinische Universität, Institute for Computational Medicine,
Wien

Obstbau und Reifebestimmung

Diskussionsleitung: Christian PHILIPP, Klosterneuburg

- 09.00 – 09.05 Einführung
- 09.05 – 09.25 **Vergleich von Apfelsorten auf stark- und schwachwüchsigen Unterlagen unter Bioanbaubedingungen mit Blühstreifeneinsaaten**
V82
Lothar WURM
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 09.25 – 09.45 **Erste Erfahrungen mit dem Anbau von neuen Mandelsorten**
V83
Mirjam WEIßMANN
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 09.45 – 10.05 **Bio- Marillenanbau unter Folie und im Freiland**
V84
Lothar WURM
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 10.05 – 10.25 **Impedanz-Messung im Zuge der Reifebestimmung**
V85
Manfred GÖSSINGER, Antonia SKOFF, Marc HEJRET, Carmen BOCK,
Marlene LINDNER, Helen MURRAY, Cordula KLAFFNER, Monika
GRAF
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 10.25 – 10.55 **Pause**

Obstverarbeitung

Diskussionsleitung: Manfred GÖSSINGER, Klosterneuburg

- 10.55 – 11.00 Einführung
- 11.00 – 11.20 **Sensorische Beurteilung von Säften ausgewählter alter und neuer Apfelsorten**
V86
Martina STAPLES
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 11.20 – 11.40 **Sensorische Beurteilung von Kriecherlkonfitüren waldviertler und steirischer Herkünfte**
V87
Magdalena PLATTNER, Martina STAPLES
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 11.40 – 12.00 **Prediction of the potential colour stability of strawberry nectar by use of a Stability Prediction Value (SPV)**
V88
Helen MURRAY¹, Marlene LINDNER¹, Claudia DIETL-SCHULLER¹,
Karin KORNTHEUER¹, Manfred GÖSSINGER¹, Heidrun
HALBWIRTH²
¹ HBLA und Bundesamt für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
² Technische Universität Wien

12.00 – 12.20 **Methanoldmessung im Brennereibetrieb**
V89
Monika GRAF
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

12.20 – 13.30 **Mittagspause**

Obstverarbeitung und Weinbereitung

Diskussionsleitung: Lothar WURM, Klosterneuburg

13.30 – 13.35 Einführung

13.35 – 13.55 **Herstellung von Apfel-PetNat**
V90
Manfred GÖSSINGER, Anna ALTENRIEDERER, Hanna
SCHÖNINGER, Ulrich GANTSCHNIGG
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

13.55 – 14.15 **Aktuelle Möglichkeiten des Einsatzes von Ionentauschern in der Weinbereitung**
V91
Harald SCHEIBLHOFER, Christoph DETZ, Michael WINKLER,
Michael HECHER, Jonas KERINGER, Nikolaus ZEMANEK, Elsa
PATZL-FISCHERLEITNER, Christian PHILIPP
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

14.15 – 14.35 **Reduktion von SO₂ und Unterdrückung von unerwünschten Mikroorganismen durch den Einsatz von Metschnikowia-Hefen und Chitosan**
V92
Harald SCHEIBLHOFER, Christoph DETZ, Michael WINKLER,
Magdalena WETSCHKA, Michael BUCHMAYER, Josef LOBNER, Elsa
PATZL-FISCHERLEITNER, Christian PHILIPP
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

14.35 – 14.55 **Charakterisierung von Weinen mit Zusatz von önologischen Tanninen im Vergleich zum Einsatz von Eichenholzchips oder Barriquela-gerung**
V93
Christian PHILIPP, Karin KORNTHEUER, Sezer SARI, Jelka
LÜHRING, Harald SCHEIBLHOFER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

14.55 – 15.20 **Pause**

Önologische Methoden und Weinanalytik

Diskussionsleitung: Harald SCHEIBLHOFER, Klosterneuburg

15.20 – 15.25 Einführung

15.25 – 15.45 **Versuche zu önologischen Methoden zur Steigerung der Würzigkeit in Grüner Veltliner - Teil 1 Versuche zu Maischestandzeit und Maischegärung**
V94
Christian PHILIPP, Stefan NAUER, Phillip EDER, Reinhard EDER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

- 15.45 – 16.05
V95 **Versuche zu önologischen Methoden zur Steigerung der Würzigkeit in Grüner Veltliner - Teil 2 Versuche zu Blätter- und Traubenzusatz**
Christian PHILIPP, Stefan NAUER, Phillip EDER, Reinhard EDER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 16.05 – 16.25
V96 **Beitrag zur Charakterisierung des analytischen Fingerprints von Trauben & Weinen der Rebsorte Blaufränkisch anhand verschiedener burgenländischer Standort-Rieden-Kombinationen mit Fokus auf die Substanzklasse der C13-Norisoprenoide.**
Nikolaus SCHLÖGL, Phillip EDER, Sezer SARI, Karin KORNTHEUER, Christian PHILIPP
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 16.25 – 16.45
V97 **Bestimmung von freien und konjugierten Flavonolen in österreichischen Weinen**
Nikolaus IHL, Christian PHILIPP, Karin KORNTHEUER, Reinhard EDER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

POSTER

ALVA-Förderpreis 2023

P01 Exploring Xenobiotic Phase II Biotransformation in Human Samples by LC-MS/MS

Yasmin FAREED MSc

Universität Wien, Fakultät für Chemie, Institut für Lebensmittelchemie und Toxikologie, Wien

Pflanzenbau und Grünlandwirtschaft

P02 Insektenförderungspotential verschiedener Grünflächen-Typen

Katharina ZENZ, Katharina SANDLER, Katharina POSPISIL, Daniela LEHNER, Christine PAVITSCHITZ, Eva ERHART

Bioforschung Austria, Wien

P03 Austrian potato variety trials in the ADAPT project

Philipp Von GEHREN¹, Alexandra RIBARITS¹, Svenja BOMERS¹, Josef SÖLLINGER¹, Susanna KIRCHMAIR²,

¹ AGES GmbH, Institut für Saat- und Pflanzgut, Pflanzenschutzdienst und Bienen, Wien

² NÖ Saatbaugenossenschaft, Windigsteig

P04 Hochauflösende Dynamik des verfügbaren Stickstoffs in einem Grasland-Ökosystem in einem multifaktoriellen Klimamanipulationsexperiment

Erich INSELBACHER¹, Evi DELTEDESCO², Markus GORFER³, Erich PÖTSCH⁴, Sophie ZECHMEISTER-BOLTENSTERN¹, Katharina KEIBLINGER⁵

¹ BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien

² Versuchszentrum Laimburg, Institut für Pflanzengesundheit, Fachbereich Pflanzenschutz, Pfaffen

³ Austrian Institute of Technology GmbH, Tulln, Austria

⁴ HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Irdning-Donnersbachtal

Phytomedizin

P05 Weißbrand an *Physalis peruviana* - neu für Österreich

Gerhard BEDLAN¹, Julia KAUSCHITZ², Juliane REITERER², Stefan HAMEDINGER³

¹ Phytopathologie Wien

² AGES GmbH, Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Wien

³ BBK Eferding Grieskirchen Wels, Wels

P06 *Seimatosporium hypericinum*, eine neue Blatt- und Stängelfleckenerkrankung an Johanniskraut in Österreich

Astrid PLENK

AGES GmbH, Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Wien

- P07 Topfversuche mit Beauveria-Formulierungen zur Bekämpfung von *Melolontha melolontha* L.**
Hannah EMBLETON, Maria ZOTTELE, Lisa-Maria RASCHBICHLER, Hermann STRASSER
Leopold-Franzens-Universität, Institut für Mikrobiologie, Innsbruck
- P08 Auswirkungen unterschiedlicher Unterstock-Bodenpflegemaßnahmen auf Nichtzielorganismen im Weinbau**
Katharina NEUBACHER¹, Markus REDL¹, Constanze HAUSER¹, Silvia WINTER¹, Sigrid STEINKELLNER¹, Monika RIEDLE-BAUER², Michael KIRCHINGER³, Edgar REMMELE³
¹ BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Pflanzenschutz, Wien
² HBLA und BA für Obst und Weinbau, Klosterneuburg
³ Technologie und Förderzentrum im Kompetenzzentrum für nachwachsende Rohstoffe, Straubing
- P09 Bedeutung von Salatgemischen für die Ertragsstabilität im Ökologischen Anbau**
Monika GÖTZ¹, Ulrike BEHRENDT²
¹ Julius-Kühn-Institut - Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen Institut für Pflanzenschutz in Gartenbau und urbanem Grün, Braunschweig
² Oldendorfer Saatzucht/Kultursaat e. V., Holste
- P10 Samtfleckenkrankheit an Tomate - Eignung eines neuen Züchtungskonzeptes für den ökologischen Landbau und Überblick über die aktuelle Befallssituation in Deutschland**
Monika GÖTZ¹, Benjarong KARBOWY-THONGBAI¹, Florian JORDAN²
¹ Julius-Kühn-Institut - Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen Institut für Pflanzenschutz in Gartenbau und urbanem Grün, Braunschweig
² Oldendorfer Saatzucht/Kultursaat e. V., Holste
- P11 Das Mycoinsektizid Metarhizium - Eine endophytische Pilzassoziation zum Nutzen der Rübenpflanze *Beta vulgaris***
Chiara CATTANI, Maria ZOTTELE, Hermann STRASSER
Leopold-Franzens-Universität, Institut für Mikrobiologie, Innsbruck
- P12 *Glomerella*-Blattfleckenkrankheit in Südtiroler Apfelanlagen und in-vitro-Strategien**
Stefanie Maria PRIMISSER, Evi DELTEDESCO, Sabine ÖTTL
Versuchszentrum Laimburg, Institut für Pflanzengesundheit, Fachbereich Pflanzenschutz, Pfatten
- P13 Nucleocapsid gene characteristics and variation of ash shoestring-associated virus (ASaV) a new pathogen of forest and urban trees**
Sahar NOURI, Shaheen NOURINEJHAD ZARGHANI, Susanne VON BARGEN, Carmen BÜTTNER
Humboldt-Universität zu Berlin, Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Fachgebiet Phytomedizin, Berlin

- P14 Übersicht zum aktuellen Virusstatus verschiedener Laubgehölze des Forsts und öffentlichen Grüns**
Martina BANDTE, Susanne VON BARGEN, Rim AL KUBRULI, Shaheen NOURINEJHAD, Sahar NOURAI, Marius REHANEK, Kira KÖPKE, Carmen BÜTTNER, Humboldt-Universität zu Berlin, Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Fachgebiet Phytomedizin, Berlin
- P15 Interaktion von Spargelsorten mit *Fusarium oxysporum* f.sp. *asparagi* im Jungpflanzenstadium? ein Vergleich zwischen in vitro und in vivo Kultivierung**
Roxana DJALALI FARAHANI-KOFOET¹, Katja WITZEL¹, Jan GRÄFE², Rita GROSCH¹, Rita ZRENNER¹
¹ Leibniz-Institut für Gemüse- und Zierpflanzenbau (IGZ), Programmbereich System Pflanze-Mikroorganismen, Großbeeren
¹ Leibniz-Institut für Gemüse- und Zierpflanzenbau (IGZ), Programmbereich Gartenbausysteme der Zukunft, Großbeeren
- P16 Die Entwicklung der Larven des Rübenderbrüsslers *Asproparthenis punctiventris* an verschiedenen Nahrungspflanzen**
Elisabeth KOSCHIER, Lena DITTMANN
BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Pflanzenschutz, Wien
- P17 Genetic diversity and phylogeny of ash shoestring-associated virus (ASaV) from *Fraxinus* spp. based on RNA3**
Sahar NOURI, Shaheen NOURINEJHAD ZARGHANI, Susanne VON BARGEN, Carmen BÜTTNER
Humboldt-Universität zu Berlin, Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Fachgebiet Phytomedizin, Berlin

Lebensmittel

- P18 Entwicklung von Lebkuchen mit Apfeltrestermehl**
Kathrin HEIM, Harald KURZ,
Fachhochschule Wr. Neustadt, Wieselburg

Boden - Pflanzenernährung

- P19 Einfluss von Pflanzendiversität auf mikrobielle Energieverteilung und organische Kohlenstoffspeicherung in landwirtschaftlichen Böden – EnergyLink**
Erich INSELSBACHER, Alexander KÖNIG, Katharina KEIBLINGER, Rajasekaran MURUGAN, Sophie ZECHMEISTER-BOLTENSTERN
BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien
- P20 Einfluss erhöhter Diversität der Deckfrucht auf die mikrobielle Kohlenstoffsequestrierung in landwirtschaftlichen Böden in Europa**
Erich INSELSBACHER, Alexander KÖNIG, Katharina KEIBLINGER, Rajasekaran MURUGAN, Christoph ROSINGER, Sophie ZECHMEISTER-BOLTENSTERN
BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien

- P21 13C-markierte simulierte Wurzelexsudate werden direkt nach der Zugabe zu Torf-Mesokosmen veratmet**
Erich INSELBACHER¹, Raphael MÜLLER², Andreas MAIER², Robert PETICZKA², Stephan GLATZEL²
¹ BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien
² Universität Wien, Institut für Geographie und Regionalforschung, Wien
- P22 Mikrorespiration**
Franziska WEINRICH¹, Christoph ROSINGER¹, Katharina KEIBLINGER¹, Gernot BODNER²
¹ BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien
² BOKU, Institut für Pflanzenbau, Tulln
- P23 Hyperspektrale Spektrometrie zur Erhebung von Bodenkohlenstoff und landwirtschaftlichem Management**
Magdalena BIEBER¹, Francesco VUOLO², Katharina KEIBLINGER¹, Gernot BODNER³
¹ BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien
² BOKU, Institut für Geomatik, Wien
³ BOKU, Institut für Pflanzenbau, Tulln
- P24 Auswirkungen einer langfristig erhöhten Wilddichte auf die physikalischen, chemischen und mikrobiologischen Eigenschaften des Bodens**
Erich INSELBACHER, Helene GERZABEK, Martin GERZABEK
BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien
- P25 Schwammstadt für Bäume? Das Zusammenspiel von Boden und Bäumen, bewertet nach dem Konzept der Ökosystemleistungen**
Anna ZEISER¹, Johanna LOICHT², Sebastian RATH², Peter STRAUSS¹, Thomas WENINGER¹
¹ Bundesamt für Wasserwirtschaft, IKT Petzenkirchen
² Verein Land schafft Wasser, Petzenkirchen
- P26 HuLK zu Besuch in Schulen - Vermittlung von Bodenwissen durch experimentelles Lernen**
Sabine HUBER¹, Magdalena BIEBER², Angelika HROMATKA², Katharina KEIBLINGER², Gernot BODNER¹
¹ BOKU, Institut für Pflanzenbau, Tulln
² BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien
- P27 Zusammenführung verschiedener (Geo-)Datengrundlagen zu einer flächendeckenden hydrologischen Bodenkarte auf Bundeslandebene**
Irene WINKLER¹, Thomas WENINGER¹, Florian DARMANN¹, Peter STRAUSS¹, Tobias HUBER², Pia FEIEL², Klaus KLEBINDER², Karl HAGEN²
¹ Bundesamt für Wasserwirtschaft, IKT Petzenkirchen
² Bundesforschungs- und Ausbildungszentrum für Wald, Naturgefahren und Landschaft, Wien

- P28 Entwicklung von Pedotransferfunktionen zur landesweiten Bestimmung von hydrologischen Bodeneigenschaften**
Florian DARMANN, Thomas WENINGER, Irene WINKLER, Monika KUMPAN, Peter STRAUSS
Bundesamt für Wasserwirtschaft, IKT Petzenkirchen

Wein und Obst

- P29 Edler Tropfen? Gechillt oder Gestresst? Beurteilung des aktuellen Wasserbedarfs von Weinreben zur datenbasierten Bewässerungssteuerung**
Peter STRAUß¹, Thomas WENINGER¹, Rosemarie HÖSL², Anna ZEISER¹, Erhard KÜHRER³
¹ Bundesamt für Wasserwirtschaft, Institut für Kulturtechnik und Bodenwasserhaushalt, Petzenkirchen
² Verein Land schafft Wasser, Petzenkirchen
³ Landesregierung Niederösterreich, St. Pölten

- P30 Reduzierungspotenzial der Chasmothecienbildung des Echten Rebenmehltaus durch anorganische Fungizide**
Stefan MÖTH, Markus REDL, Silvia WINTER, Florian HÜTTNER, Siegrid STEINKELLNER
BOKU, Institut für Pflanzenschutz, Wien

Analytik

- P31 Grundlegende Einflussfaktoren der Nährstoffdiffusion in Böden - Eine umfassende Datensynthese auf der Grundlage von Mikrodialysestudien**
Erich INSELBACHER
BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien

Digitalisierung und Robotik

- P32 Multimodales Imaging von Weinreben**
Gernot BODNER, Francesco FLAGIELLO¹, Carlos HERRERA¹, Eric STUMPE², Julia STREBL², Matthias ZEPPELZAUER²
¹ BOKU, Institut für Pflanzenbau, Wien
² Fachhochschule St. Pölten