



## 75. IIRB-Kongress – 16.-17. Februar 2016 Posterprogramm

### 1 Züchtung und Saatgutqualität

- 1.1 Andrello M., K. Henry, P. Devaux, B. Desprez, S. Manel Taxonomische, räumliche und adaptive genetische Variation von *Beta* Sektion *Beta* und *Beta vulgaris* subsp. *maritima*
- 1.2 Mangin B., F. Sandron, K. Henry, B. Devaux, G. Willems, P. Devaux, B. Desprez, E. Goudemand Züchtungsmuster und Herkünfte kultivierter Rüben mittels Analyse der genetischen Diversität und der Kopplungsungleichgewichte
- 1.3 de Lucchi C., L. Hanson, M. McGrath, P. Stevanato, M. de Biaggi, L. Panella Hochauflösende Schmelzanalyse (HRM-Analyse) in Zuckerrüben: Identifizierung von Fusarienresistenz-SNP-Markern
- 1.4 Litwinić A., B. Choińska, Ż. Świtalska, M. Goška Nachweis von verschiedenen mit Rizomania-Resistenzquellen assoziierten SNPs in Zuchtmaterial von Zuckerrüben
- 1.5 Kozak-Stankiewicz K., J. Jankowicz-Cieślak, J. Noceń, A. Sitarski Produktion von Zuckerrüben-DHLs: Abschätzung des DNA-Ploidie-Niveaus und Bestätigung der Gametenherkunft
- 1.6 Kozak-Stankiewicz K., J. Noceń, J. Bocianowski, A. Sitarski Anwendung der Doppelhaploid (dh)-Technologie zum in vitro Screening auf Trockentoleranz
- 1.7 Desmet F., G. Legrand, A. Wauters, X. Draye Dynamische Untersuchung der Wurzelarchitektur von Zuckerrüben (*Beta vulgaris*) mittels einer aeroponischen Phänotypisierungs-Plattform
- 1.8 Bahadorbeigi A., M. Honarvar Der Einfluß von Zuckerrübensaatgutsorten auf die technische Qualität und ihre physikalischen Eigenschaften (Iran-Hamadán)
- 1.9 Richard B. Genetischer Fortschritt bei Zuckerrüben in französischen Wertprüfungen
- 1.10 Hoberg F., C. Kenter, B. Märländer Genotyp x Umwelt-Interaktionen bei Zuckerrüben und ihre Auswirkungen auf die Sortenwahl in Deutschland
- 1.11 Curcic Z., M. Ciric, N. Nagl, K. Zarubica, J. Kojic, R. Jevtic-Mucibabic, M. Bodroza Solarov Leistung von Zuckerrübenhybriden in Sortenversuchen in Serbien unter extremen klimatischen Bedingungen
- 1.12 Jay S., F. Maupas, N. Gorretta Optische Fernerkundung zur Bestimmung des Stickstoffgehalts im Blatt der Zuckerrübe im Rahmen von Phänotypisierungs-Anwendungen
- 1.13 Ducournau S., M.H. Wagner, D. Demilly, F. Maupas, C. Dürr Zuckerrüben-Saatgutqualität im Verhältnis zum Feldaufgang: automatisierte Phänotypisierung im Labor zur Vorhersage der Bestandsbildung
- 1.14 Pedersen H.C., A. Svingel Verbesserung der Bestandsbildung durch Mikroorganismen
- 1.15 Long J., B. Odunlami Einfluß der Aktivierungs-Intensität auf die Lagerfähigkeit von Zuckerrübensaatgut
- 1.16 Long J. Nutzung der Saatgut-Lebensfähigkeitsgleichung im Hinblick auf verschiedenen Lagerungsbedingungen und Vorhersage der Lagerfähigkeit einer Saatgutpartie
- 1.17 Oumouss S., I. Rahmouni, G. Tobi, H. Tahiri, M. Bouksaim, Y. El Bahloul Morphologische Charakterisierung der genetischen Ressourcen marrokanischer Wildrüben und Untersuchung der Heritabilität von Eigenschaften
- 1.18 Tobi G., S. Oumouss, I. Rahmouni, O. Benlhabib, Y. El Bahloul Beitrag zur genetischen Verbesserung von marrokanischem Zuckerrüben-Zuchtmaterial

### 2 Pflanzenbau

- 2.1 Gouwie C., S. Dupin Eine Langzeituntersuchung verschiedener Anbaupraktiken
- 2.2 Malmilehto S., M. Turakainen, S. Muurinen Fruchtfolgeversuch in Finnland. Ergebnisse 2012-2014
- 2.3 Olsson Å., L. Persson Einfluss verschiedener Fruchtfolgen mit Zuckerrüben, Raps und Zwischenfrüchten auf den Zuckerertrag



## 75. IIRB-Kongress – 16.-17. Februar 2016

### Posterprogramm

- 2.4 Ciric M., N. Nagl, K. Taski-Ajdukovic, M. Brdar-Jokanovic, V. Zupunski, Z. Curcic Zuckerrüben mit Zwischenfrucht Mohn: Chancen und Herausforderungen
- 2.5 Campagna G., M. Zaghi Beregnung zur Optimierung des Zuckerrübenanbaus in der Poebene
- 2.6 Morillo-Velarde R., Salvatierra B. Gleichmäßige Beregnung über neue Bewässerungsanlagen mit niedrigem Druck
- 2.7 Elsayed H.M., A.M. Osman Ertrag und Qualität zweier Zuckerrübensorten unter verschiedenen Bewässerungsregimes und Bodenbehandlungen
- 2.8 Morishita D.W., K.M. Belmont, E.J. Wenninger, H.W. Neibling Einfluss von Bodenbearbeitungssystem, Stickstoffdüngung und Beregnung auf Insekten, Unkräuter sowie Zuckerrübenenerträge
- 2.9 Wenninger E.J., J.R. Vogt, K.E. Daku, D.W. Morishita, W.H. Neibling, O.T. Neher Einfluss von Bodenbearbeitungspraktiken in Zuckerrüben auf die Verbreitung und Diversität räuberischer Arthropoden
- 2.10 Aeckerle N., N. Stockfisch Wechselwirkungen zwischen Bodenbearbeitung und Unkrautkontrolle in der Praxis – Umfrageergebnisse aus Deutschland
- 2.11 Koch H.-J., D. Laufer, B. Loibl, G. Schlinker, F. Schmitz Herbst-Streifenbearbeitung in Zuckerrüben auf Lössböden in Deutschland
- 2.12 Mioduszewska N., J. Przybyl, M. Adamski, T. Wojciechowski Bewertung der Streifenbearbeitung im Vergleich zu anderen Techniken im Zuckerrübenanbau
- 2.13 Przybył J., N. Mioduszewska, K. Pilarski, I. Kowalik Veränderungen der physikalischen Bodeneigenschaften während der Wachstums von Zuckerrüben unter Berücksichtigung verschiedener Bodenbearbeitungstechniken
- 2.14 Sigl G. Einfluss unterschiedlicher Bodenbearbeitungssysteme auf die Stickstoff-Verfügbarkeit im Langzeitversuch
- 2.15 Sigl G. Der Einfluss verschiedener Zwischenfruchtarten auf die Stickstoffverfügbarkeit
- 2.16 Schnepel K., C. Hoffmann Ertragspotenzial von Zuckerrüben bei längerer Wachstumsphase
- 2.17 Potyondi L., F. Csima, É. Kulcsárné Takács, J. Kimmel Potenzial des Zuckerrübenanbaus in der Donauregion
- 2.18 Wauters A., G. Legrand Möglichkeit eines Zuckerrüben-Ertragsanstiegs in Belgien durch frühere Aussaat
- ### 3 Pflanzenernährung
- 3.1 Legrand G., A. Wauters, F. Vancutsem, M. de Toffoli, R. Lambert Einfluss organischer Düngung in Kombination mit Leguminosen-haltigem Zwischenfruchtanbau auf die Stickstoff-Düngung der Zuckerrübe – erstes Versuchsjahr
- 3.2 Turakainen M., S. Muurinen, S. Malmilehto Aufgeteilte N-Düngungs-Nutzung während der Wachstumsperiode
- 3.3 Turakainen M. Was ist das richtige Düngenniveau für Zuckerrüben in Finnland?
- 3.4 Malmilehto S., M. Turakainen, S. Muurinen Auswirkungen einer Phosphor-Startergabe auf den Ertrag
- 3.5 Jákli B., M. Senbayram, J. Meyer zur Müdehorst, M. Fuchs, F. Böttcher, F. Hertwig, A. Lingner, K. Dittert Drohnenbasierte Fernerkundung der Wassernutzungseffizienz von Zuckerrüben
- 3.6 Fischer S., D. Horn, K. Bürcky, H.-J. Koch Anpassung der Kalidüngung in kalzium-(kalk-)armen Böden – experimentelle und statistische Bewertung
- 3.7 Olsson Å., L. Persson Wiederholte Prüfung der Bodenfaktoren nach Kalkung 52 verschiedener Bodentypen in Südschweden 2009-2014
- 3.8 Bussell J., D. Sparkes, S. Mooney, M. Broadley Identifizierung von Wurzelmerkmalen für eine optimale Nährstoffaufnahme



## 75. IIRB-Kongress – 16.-17. Februar 2016

### Posterprogramm

#### 4 Unkrautbekämpfung

- 4.1 Kunz C., P. Risser, J. Maier, R. Gerhards Einfluss verschiedener Zwischenfrucht-Anbausysteme auf die Unkrautunterdrückung in Zuckerrüben
- 4.2 Gerhards R., M. Sökefeld, G. Peteinatos, A. Nabout, J. Maier, P. Risser Robotergesteuerte Unkrauthacke zwischen Zuckerrübenreihen

#### 5 Bekämpfung von Krankheiten und Schädlingen

- 5.1 Thomsen J.N., A. Lisbet Hansen, B. Secher, E. Busk Andersen, C. Nørgaard IPS in Zuckerrüben – ein gemeinsames Projekt der lokalen Bauernverbände DLS und OeL, von Nordic Sugar, NBR, der Universitäten Aarhus und Kopenhagen und SEGES
- 5.2 Schlatter C. Eine neue Breitband-Fungizid-Saatgutbeizung für Zuckerrüben
- 5.3 Renner A.-C., R. Apfelbeck, J. Maier, M. Zellner Monitoring des *Rhizoctonia solani* AG2-2 Inokulumpotenzials in Zuckerrüben-Feldböden
- 5.4 Schulze S., H.-J. Koch Einfluss physikalischer Bodeneigenschaften auf das Auftreten der Späten Rübenfäule in Zuckerrüben (*Beta vulgaris* ssp. *vulgaris*)
- 5.5 Kreitzer C. Biologische Pflanzenschutzmittel in der Pillenhüllmasse von Zwischenfruchtsaatgut: Vorbeugender Effekt gegenüber *Rhizoctonia solani*
- 5.6 Stojšin V., D. Budakov, F. Bagi, A. Konjević, Ž. Čurčić, D. Latković, J. Crnobarac Einfluss der langfristigen mineralischen Düngung sowie der Sorte auf Rübenfäulen bei Zuckerrüben
- 5.7 Kaczmarek A., M. Stevens SporeID – verbesserte Anbaueffizienz durch innovatives Monitoring und Diagnose von Krankheiten
- 5.8 Campagna G., F. Cioni Integrierte Strategien zur Kontrolle der Cercospora-Blattfleckenkrankheit (CLS)
- 5.9 Schmitt J., B. Kleinhenz, J. Maier, P. Risser, C. Lang, P. Racca CERCBET 3 plus – neue Behandlungsschwelle für *Cercospora beticola* (Sacc.) in Zuckerrüben auf Basis des Bereinigten Zuckerertrags und des Infektionsdrucks
- 5.10 Kremer P. Möglicher Einfluss des Klimawandels auf Auftreten und epidemische Entwicklung der Cercospora-Blattfleckenkrankheit in Zuckerrüben in Südwestdeutschland
- 5.11 Budakov D., V. Stojšin, F. Bagi, Ž. Čurčić, M. Grahovac, N. Đuragin Effizienz von Clorothalonil-Fungizidkombinationen bei der Bekämpfung der Cercospora-Blattfleckenkrankheit
- 5.12 Budakov D., V. Stojšin, N. Nagl, G. Pogančev, F. Bagi, M. Grahovac, K. Taški Ajduković, O.T. Neher Empfindlichkeit von *Cercospora beticola*-Isolaten in Serbien im Jahr 2015
- 5.13 Kimmel J., L. Potyondi, F. Csima, É. Kulcsárné Takács Schutz gegen fungizidresistente Cercospora-Stämme in Ungarn
- 5.14 Persson L., Å. Olsson Verticillium-Welke in Zuckerrüben in Schweden
- 5.15 Hanse B., E. van Oorschot Diagnose von *Stemphylium beticola* nom. prov. in Zuckerrüben
- 5.16 Hanse B. Stemphylium in Zuckerrüben - Bedingungen für eine Infektion
- 5.17 Hanse B., E. Raaijmakers Rizomania: Ausbreitung resistenzbrechender BNYVV-Tetradentypen und deren Bekämpfung in den Niederlanden
- 5.18 Knüfer J., H. Eigner, A. Schechert Untersuchung zum Vorkommen verschiedener BNYVV Pathotypen in österreichischen Böden
- 5.19 Stevens M. Eine neuartige, Züchtungs-vorgelagerte Strategie zur Verringerung der Abhängigkeit von Insektiziden bei der Bekämpfung des Vergilbungsvirus in Zuckerrüben
- 5.20 Konjević A., V. Stojšin, D. Budakov, F. Bagi, M. Petrović, A. Popović, Ž. Čurčić, G. Jaćimović, D. Latković, J. Crnobarac Einfluss von Mineralienzufuhr und Sorte auf den Befall der Zuckerrübe mit der Wurzellaus *Pemphigus fuscicornis* Koch



## 75. IIRB-Kongress – 16.-17. Februar 2016 Posterprogramm

- 5.21 Wießner J., M. Molthan, B. Holtschulte Populationsdynamik von Nematoden beim Anbau anfälliger, toleranter und resistenter Zuckerrübensorten – Ergebnisse eines methodischen Feldversuchs in Deutschland und Österreich 2012-2014
- 5.22 Windt A., M. Hauer, S. Mittler, K. Geburt, H.-J. Koch Integrierte Kontrolle von Rübenzystennematoden durch Zwischenfruchtanbau und Zuckerrüben-Sortenwahl
- 5.23 Reuther M., C. Lang, F.M.W. Grundler Reagieren nematodentolerante Zuckerrübensorten resistent oder anfällig auf den Rübenzystennematoden *Heterodera schachtii*?
- 5.24 Fischer J., M. Reuther, P. Kremer Temperaturabhängige Entwicklung von *Heterodera schachtii* in einem sich wandelnden Klima in Südwestdeutschland
- 5.25 Riepl J. Ertragsentwicklung in Sortenprüfungen mit nematodentoleranten Sorten
- 5.26 Nowakowski M., P. Skonieczek, L. Matyka, M. Zurek, T. Banaszek Antinematoden- (*Heterodera schachtii*) effekt sowie Erträge ausgewählter Linien und Sorten des Weissen Senf als Stoppel-Zwischenfrucht auf Schwarzerden in Polen
- 5.27 Turakainen M., S. Muurinen Nematodensituation und Sortenprüfungen in Finnland
- 5.28 Hafez S., S. Palanisamy Neue Entwicklungen im Management von Zuckerrübenzysten-Nematoden
- 5.29 Schlatter C. Saatgutbehandlung mit dem Nematizid Clariva™ - ein Durchbruch im Zuckerrübenanbau

### 6 Ernte, Lagerung und Rübenqualität

- 6.1 Kulcsárné Takács É., F. Csima Auswirkungen des elektronischen Mautsystems ('e-toll') auf die Zuckerrübenlogistik
- 6.2 Chassine J.M., A. Tordeur, A. Gosset Kommunikation von Tereos mit den Landwirten zum Erhalt des Ertrags während der Zuckerrübenlagerung
- 6.3 Gosset A., J.M. Chassine, A. Tordeur Stohhäcksel als Schutz von Rübenmieten gegen Frost: Methoden und Erfahrungen bei Tereos
- 6.4 Tordeur A., J.M. Chassine, A. Gosset Der Anteil "Nicht-kommerzieller Rüben" ('Non Commercial Beet', NCB): ein wesentlicher agronomischer Indikator
- 6.5 Legrand G., A. Wauters Eignung von Zuckerrübensorten für die Langzeitlagerung: Verbesserung der IRBAB Methode
- 6.6 Becker M., M. Varrelmann, D. Christ Einfluss der Erntetechnik auf die Ausbildung von Lagerfäulen und die Invertzucker-Akkumulation während der Langzeitlagerung von Zuckerrüben
- 6.7 Striebig J.-L. Kampagnelänge und Zuckergehalt fauler Rüben
- 6.8 Bąk P., A. Antczak-Chrobot, M. Wojtczak Die Kinetik der Qualitätsänderung frostgeschädigter Zuckerrüben
- 6.9 Bazrafshan M., Y. Emam, S. R. Fallah Shamsi, M. Abdollahian Noghabi Prognose des Zuckerrübenenertrags mittels Daten aus der Fernerkundung
- 6.10 Aghaei M., M. Honarvar, M. Mizani, M. Bazrafshan Änderungen in der technischen Qualität von Zuckerrüben (*Beta vulgaris* L.) während der Ernte und Langzeitlagerung in Fars, Iran
- 6.11 Khayamim S. Proteinmuster der Zuckerrübe unter Trockenstress zum Feldaufgang und bei der Ernte
- 6.12 Bendoula R., A. Gobrecht, A. Ducanhez, A. Herrero-Langero, P. Guerrero-Castro, J.-M. Roger Das Potential einer invasiven, jedoch nicht-destruktiven, faseroptischen Sonde zur Messung des Gehalts löslicher Feststoffe in ganzen Zuckerrüben

### 7 Communication and cooperations

- 7.1 Duval R. *et al.* Das Syppre-Projekt: Entwicklung und Testung innovativer Anbausysteme in Feldfrucht-Anbauregionen