



## 73. IIRB-Kongress – 14.-15. Februar 2012 Posterprogramm

### 1 Effizienz und nachhaltige Entwicklung

- 1.1 Smit, A.B., K. de Bont Die Auswirkungen einer neuen Zuckermarktordnung auf Triple-P-Aspekte der Zucker(rüben)produktion in verschiedenen Regionen der Welt
- 1.2 Gallasch, M., N. Stockfisch Kosten und Ökoeffizienz Zuckerrüben anbauender Betriebe
- 1.3 Khan, M. Wie kann die Produktivität von Zuckerrüben bis zum Jahr 2020 gesteigert werden?
- 1.4 Qi, A., K. Jaggard Zuckerrübenenertrag in England unter dem Szenario eines extremen Klimawandels
- 1.5 Kremer, P., C. Lang, H.-J. Fuchs Mögliche Auswirkungen des Klimawandels auf die Zuckerrübenenerträge in Rheinhessen und der Pfalz
- 1.6 Trimpler, K., H. Reineke, N. Stockfisch Einfluss von Stickstoff-Düngung auf die CO<sub>2e</sub>-Emissionen in der Zuckerrübenproduktion
- 1.7 Cariolle, M., A. Viard "NO GAS": Messungen und Modellierung von N<sub>2</sub>O der Hauptfeldfrüchte unter französischen Bedingungen
- 1.8 Ciuffreda, G., M. Sandonà, R. Giovanardi Bewertung der Energieinputs und Treibhausgas-Emissionen in der Po-Ebene: Vergleich zwischen Zuckerrübe, Mais und Tomaten

### 2 Züchtung und Saatgut

- 2.1 Richard, B. Berücksichtigung von Nachhaltigkeitsaspekten in den offiziellen französischen Sortenversuchen
- 2.2 Townsend, B., E. Mutasa-Göttgens Die Anwendung der Systembiologie in Zuckerrüben zur Ertragserhöhung
- 2.3 Lucas, S., S. Vanstraelen, M. Lommel, G. Weyens, S. Barnes, M. Lefebvre, L. Sterck, Y. van de Peer, A. Sharpe, C. Tallon, K. Koh Insertionsorte von Transgenen im Zuckerrübengenom
- 2.4 Harper, S. Veränderungen von Lebensfähigkeit und Keimungsgeschwindigkeit aktivierten Zuckerrübensaatguts durch Lagerung, gestützt auf Labor- und Feldversuche
- 2.5 Odunlami, B., S. Harper Die Wirkung von Aktivierung und Pillierung von Zuckerrübensaatgut auf dessen Empfindlichkeit gegenüber niedrigen Sauerstoffspannungen
- 2.6 Harper, S., H. Webb, R. Clarke Geschwindigkeit und Einheitlichkeit der Keimung von Zuckerrübensaatgut dargestellt mit Hilfe von automatischer Bilderfassung und Zeitreihenanalyse

### 3 Düngung und Nährstoffverfügbarkeit

- 3.1 Elfström, K. Neue Wege zur Steigerung des Zuckerertrags am Beispiel Schwedens
- 3.2 Fischer, S., H.-J. Koch, K. Bürcky Einfluss des Calciums auf pflanzenverfügbare Nährstoffe im Boden – Feldversuche im Bereich der süddeutschen Zuckerwirtschaft
- 3.3 Lemme, H., K. Bürcky, H.-J. Koch Einfluss des Calciums auf pflanzenverfügbare Nährstoffe im Boden – Labor- und Gewächshausversuche
- 3.4 Jacobs, A. H.-J. Koch Interaktion von Vorfruchteffekten und Stickstoffdüngung in der Zuckerrübenproduktion
- 3.5 Hetterich, T., F. Fürstenfeld, K. Bürcky Langjährige Entwicklung der EUF-Kalium-Gehalte in süddeutschen Zuckerrübenböden
- 3.6 Hetterich, T., F. Fürstenfeld, K. Bürcky Langjährige Entwicklung der EUF-Phosphor-Gehalte in süddeutschen Zuckerrübenböden



## 73. IIRB-Kongress – 14.-15. Februar 2012 Posterprogramm

- 3.7 Fürstenfeld, F., T. Hetterich, D. Horn Die Bewertung von Stickstoff aus Zwischenfrüchten für die Zuckerrübe
- 3.8 Appel, T., J. Seelig, K. Venn, D. Horn Bor-Verfügbarkeit für die Zuckerrübe in Abhängigkeit von der Bor-Düngung, der Kalkung und dem Carbonatgehalt der Böden
- 3.9 Eigner, H., F. Kempl, D. Horn Der Humusgehalt als charakteristisches Merkmal österreichischer Zuckerrübenanbaugebiete
- 3.10 Schlinker, G. Düngung von Zuckerrüben mit Gärresten aus Biogasanlagen
- 3.11 Potyondi, L., J. Kimmel, F. Csima Düngung mit Biogasschlamm aus der Fermentation von Zuckerrübenpressschnitzeln in der Zuckerfabrik Kaposvar
- 3.12 Saadaoui, N., A. Hailaf, K. Fares Förderung des nachhaltigen Zuckerrübenanbaus durch Kalkschlammkompost als organischem Dünger
- ### 4 Verbesserungen im Management
- 4.1 Kempl, F., G. Klinghofer, U. Fischer Ökorüben – ein expandierender Wirtschaftszweig in der österreichischen Zuckerproduktion
- 4.2 Sigl, G., E. Rauchberger, H. Refenner, H. Eigner, P. Liebhard Auswirkungen verschiedener Bodenbearbeitungssysteme auf Zuckerrübenenertrag und -qualität im Langzeitversuch
- 4.3 Lassen, N. Streifenlockerung und Aussaat von Zuckerrüben
- 4.4 Wenninger, E., O. Neher, H. Neibling, D. Morishita Auswirkungen der Streifenlockerung bei Zuckerrüben auf Bodenwassergehalt, Krankheitsauftreten, Insektenbefall und Unkrautaufkommen
- 4.5 Nübel, V., K. Bürcky Strip-till-Zuckerrüben bei Südzucker
- 4.6 Bürcky, K., P. Risser Wasser als limitierender Faktor für zukünftigen Ertragszuwachs bei Zuckerrüben
- 4.7 Legrand, G., A. Wauters Frühaussaat von Zuckerrüben in Belgien: Anwendungsmöglichkeiten und Ertragsreaktion
- ### 5 Ernte, Lagerung und Winterrüben
- 5.1 Legrand, G. Abdeckung von Zuckerrübenmieten in Belgien: Schutzmöglichkeiten bei starkem Frost
- 5.2 Eigner, H., W. Hein, F. Kempl, G. Sigl Lagerung verschiedener Zuckerrübensorten
- 5.3 Curcic, Z., D. Danojevic, N. Nagl, K. Taski-Ajdukovic, L. Kovacev Einfluss der Interaktion von Erntezeitpunkt und Zuckerrübensorten auf Rübenenertrag und Zuckergehalt
- 5.4 Hein, W. Vergleich von Modellen zur Vorhersage der technischen Qualität von Zuckerrüben
- 5.5 Loel, J., C. Hoffmann Winterrüben – Ertragsbildung und Qualität für die Biogasproduktion
- 5.6 Reinsdorf, E., H.-J. Koch Phänotypisch bedingte Unterschiede der Frosthärte von Winter-Zuckerrüben (*Beta vulgaris*)
- 5.7 Chiurugwi, T., H. Holmes, A. Qi, T. Chia, E. Mutasa-Göttgens Entwicklung molekularer Parameter für das Vernalisations-Schossmodell bei Zuckerrüben



## 73. IIRB-Kongress – 14.-15. Februar 2012 Posterprogramm

- 5.8 Pin, P.A., E. Wremerth-Weich, Kontrolle des Blühzeitpunktes in Rüben  
J. Gielen, O. Nilsson, T. Kraft
- 5.9 Ezzahiri, B., L. Moughli Probleme mit der Zuckerextraktion aus Zuckerrüben aus Herbstaussaat in den bewässerten Gharb- und Loukkos-Regionen Marokkos im Jahr 2011

### 6 Integrierter Pflanzenschutz

- 6.1 Ladewig, E. Entwicklung von Leitlinien für den integrierten Pflanzenschutz in Zuckerrüben und exemplarische Ermittlung der ökologischen und ökonomischen Auswirkungen von innovativen Anwendungen von Pflanzenschutzmitteln
- 6.2 Gutsche, V., J. Strassemeyer Modellierung des Umweltrisikopotentials von Strategien des chemischen Pflanzenschutzes in Zuckerrüben mit dem Modell SYNOPS
- 6.3 Marwitz, A., E. Ladewig Umweltverhalten und Risikoabschätzung von Herbizidstrategien im Zuckerrübenanbau in Deutschland
- 6.4 Marwitz, A., E. Ladewig Reaktion von Regenwurmpopulationen auf unterschiedlich intensiven Herbizideinsatz in konventionellen und reduzierten Bodenbearbeitungssystemen im Zuckerrübenanbau in Deutschland
- 6.5 Marwitz, A., E. Ladewig Reaktion der biologischen Aktivität des Edaphons auf die Intensität von Herbiziden in einem konventionellen und konservierenden Bodenbearbeitungssystem im Zuckerrübenanbau in Deutschland
- 6.6 Fischer, F., U. Heimbach Einfluss verschiedener Herbizidstrategien in Zuckerrüben auf epigäische Raubarthropoden
- 6.7 Vassel, E.-H., E. Ladewig Ableitung von Herbizidstrategien in Zuckerrüben
- 6.8 Thomsen, J.N. Unkrautbekämpfungssysteme – Stand der Entwicklungen in Dänemark
- 6.9 Royer, C. Möglichkeiten der Reduktion des Einsatzes chemischer Herbizide im Zuckerrübenanbau durch ergänzende mechanische Kontrolle
- 6.10 Kaya, R. Möglichkeiten der Herbizidreduktion bei der Unkrautkontrolle im Zuckerrübenanbau
- 6.11 Pérez, A., M. Rodríguez, *Chenopodium* spp.-Populationen mit geringerer Empfindlichkeit gegenüber Herbiziden in Zuckerrüben in Spanien. Praxisbezogene Herangehensweise zu ihrer Kontrolle  
J.M. Hernández, J. Ayala
- 6.12 Varrelmann, M., Resistenz von *Chenopodium album* gegenüber Herbiziden mit PSII-Inhibitor Wirkung, Nachweis von Mutationen im psbA-Gen und ihre Verbreitung in Europa  
A.-V. Kalfa, H. Thiel

### 7 Pilzkrankheiten

- 7.1 Olsson, Å., L. Persson Blattkrankheitenmanagement in Schweden
- 7.2 Champeil, A. Managementstrategien bei Blattkrankheiten
- 7.3 Risser, P., K. Bürcky Ertragssicherung durch schwellenwertorientierte Bekämpfung von Blattkrankheiten in Zuckerrüben
- 7.4 Kempl, F., C. Tomasetig, Auswirkungen von Triazolen und Strobilurinen auf die Ausbreitung von Cercospora  
S. Gotsmi
- 7.5 Kimmel, J., L. Potyondi Fungizidresistente Cercospora-Stämme in Ungarn
- 7.6 Campagna, G., P. Pernici, Monitoring der Cercospora-Blattfleckenkrankheit in der östlichen Po-Ebene im Jahr 2011  
G. Maines, S. Moretti
- 7.7 Tunali, B., R. Kaya, F. Topal, Verteilung und Pathogenität der Cercospora-Blattfleckenkrankheit bei Zuckerrüben in einigen Gebieten der Türkei  
Y. Tokgöz, B. Kansu,  
N.D. Kutluk Yilmaz



## 73. IIRB-Kongress – 14.-15. Februar 2012

### Posterprogramm

- 7.8 Thach, T., A.L. Hansen, L. Nistrup Jørgensen, L. Munk  
Variationen und chemische Kontrolle der Ramularia-Blattfleckenkrankheit in Zuckerrüben
- 7.9 Persson, L.  
Die Zuckerrübe als Vorfrucht zu Getreide
- 7.10 Gollnow, M., M. Varrelmann, D. Christ  
Saprotrophe Besiedlung von Zuckerrüben mit verschiedenen *Fusarium* spp.
- 7.11 Dircks, C., J. Nechwatal, K. Bürcky, M. Zellner, M. Varrelmann  
Integrierte Maßnahmen zur Kontrolle der Späten Rübenfäule bei Zuckerrüben
- 7.12 Franke, L., K. Bürcky, U. Steiner, M. Varrelmann, C. Dircks  
Experimentelle Ansätze zur Quantifizierung des Inokulumpotenzials von *Rhizoctonia solani* AG 2-2IIIB im Boden
- 7.13 Boine, B., J. Nechwatal, C. Dircks, K. Bürcky, R. Apfelbeck, M. Varrelmann, M. Zellner  
Prüfung von Methoden zur Abschätzung der *Rhizoctonia solani* AG 2-2IIIB Inokulumdichte im Boden anhand von Zeigerpflanzen und quantitativer PCR
- 7.14 Leclerc, M., J.A.N. Filipe, S. Poggi, T. Doré, F. Montfort, P. Lucas, D.J. Bailey  
Epidemiologische Untersuchung des Einflusses der Biofumigation auf die Verbreitung von *Rhizoctonia solani* in Zuckerrüben
- 7.15 Stojsin, V., F. Bagi, D. Budakov, B. Marinković, N. Nagl  
Wurzelfäule bei Zuckerrüben in Serbien
- 7.16 Chaudhary, M., S.K. Ghosh, M.S. Prabhakar  
Bioeffizienz der mikrobiellen Antagonisten NIPRO (*Trichoderma viride*) und Su-Mona (*Pseudomonas fluorescens*)
- 8 Nematodenkontrolle**
- 8.1 Liesenfeld, S., B. Augustin, K. Müller, C. Lang  
Die Bedeutung von Winterraps für die Vermehrung von *Heterodera schachtii*
- 8.2 Hartmann, E., C. Wendel, C. Lang  
Ergebnisse und Konsequenzen des Nematoden-Monitorings in Südwestdeutschland
- 8.3 Liesenfeld, S., K. Müller, H. Bauer, C. Lang  
Nematodenvermehrung bei Zuckerrübensorten mit unterschiedlicher Resistenz und Toleranz
- 8.4 Meinecke, A., A. Hermann, K. Ziegler, K. Bürcky, A. Westphal  
Gibt es einen Zusammenhang zwischen *Heterodera schachtii*-Populationen im Oberboden und in tieferen Schichten in langjährigen Zuckerrübenböden?
- 8.5 Meinecke, A., K. Ziegler, K. Bürcky, A. Westphal  
Vermehrungspotenzial von *Heterodera schachtii* auf typischen Unkräutern in Getreidestoppeln vor Zuckerrüben
- 8.6 Sigl, G., G. Bodner, F. Grundler  
Sind nematodentolerante Sorten auch tolerant gegenüber Trockenheit?
- 9 Viruserkrankungen**
- 9.1 Thiel, H., M. Varrelmann  
Welche Rolle spielt der mit dem Beet necrotic yellow vein virus (BNYVV)-Pathogenitätsfaktor interagierende und kolokalisierende Bv-IAA-Kandidat?
- 9.2 Galein, Y., N. Desoignies, M. Richard-Molard, H. Escriou, A. Champeil, C. Bragard  
Deep sequencing zeigt deutliche Muster bei Isolaten aus anfälligen, Rz1- und Rz1Rz2-Zuckerrübensorten vom gleichen Feld
- 9.3 Stevanato, P.  
Nachweis molekularer Marker für die Rhizomanieresistenz in Zuckerrüben
- 9.4 Kutluk Yilmaz, N.D., H. Mennan, E. Kaya Altop  
Ein neuer natürlicher Unkrautwirt für das Beet necrotic yellow vein virus und seinen Vektor *Polymyxa betae* Keskin aus der Türkei: *Raphanus raphanistrum* L. (Crucifera)