



74. IIRB-Kongress – 1.-3. Juli 2014 Posterprogramm

1 Züchtung und Saatgutqualität

- 1.1 Loel, J., C. Hoffmann Bewertung des Züchtungsfortschritts bei Zuckerrübensorten zwischen 1964 und 2003
- 1.2 Henry-Bounan, K., B. Mangin, F. Sandron, B. Devaux, V. Laurent, P. Devaux Genetische Diversität bei Zucht- und Wildformen der Zuckerrübe (*Beta vulgaris* L.) auf Basis von SNP und DArT Markern: Analyse der ökogeographischen und molekularen Grundlagen und Erstellung einer Kopplungskarte
- 1.3 Eujayl, I., C. Strausbaugh Vollständige Genomsequenzierung von Zuckerrüben und SNP-Entwicklung
- 1.4 Barnes, S., K. Koh, A. Sharpe, S. Vanstraelen, G. Willems Beziehung zwischen physischen und genetischen Distanzen bei Zuckerrübenchromosomen
- 1.5 Adetunji, I., G. Willems, H. Tschoep, A. Burkholz, S. Barnes, M. Boer, M. Malosetti, S. Horemans, F. van Eeuwijk Genetische Diversität und Analyse des Kopplungs-Ungleichgewichts in Elite-Zuckerrübenzüchtlinien und Wildrübenpopulationen
- 1.6 Miller, J., M. Rekoske, E. Lindroos Die Bedeutung amerikanischen genetischen Materials für die Resistenzzüchtung an Zuckerrüben
- 1.7 Stevanato, P., L. Sella, C. de Lucchi, C. Broccanello, L. Hanson, L. Panella, M. McGrath Verbesserung zentraler Merkmale der Zuckerrübenwurzel: Fusarien-Toleranz
- 1.8 Tossens, A., N. Debontridder FT-NIRS zur Quantifizierung von Pestiziden auf pilliertem Zuckerrüben-saatgut
- 1.9 Pedersen, H.C. Bildverarbeitungstechnologie auf Feldebene zur Prüfung der Produktqualität

2 Pflanzenbau

- 2.1 Koch, H.-J., H. Eigner Derzeitige Aktivitäten und zukünftige Themen der IIRB-Arbeitsgruppe Pflanze und Boden
- 2.2 Schlinker, G., A. Windt Gleichstandsamt von Zuckerrüben
- 2.3 Horemans, S., B. Maudoux, R. Robinson, F.J. Bulthuis, N. Tillett, T. Hague, P. Garford Computergestützte Bilderkennung zur chemischen Vereinzelung
- 2.4 Wenninger, E.J., O.T. Neher, D.W. Morishita, W.H. Neibling Bodenwassergehalt und Aufkommen von Krankheiten, Unkräutern und Schadinsekten bei Streifensaat von Zuckerrüben
- 2.5 Laufer, D., G. Sander, G. Schlinker, H.-J. Koch Streifenbearbeitung zu Zuckerrüben im Herbst – Erste Erfahrungen auf Lössböden in Norddeutschland
- 2.6 Nübel, V., B. Loibl, K. Bürcky Untersuchungen zum Strip-till Anbau in Zuckerrüben in Süddeutschland
- 2.7 Muurinen, S., H. Louramo, M. Turakainen Auswirkung verschiedener Abdeckmaterialien auf das Zuckerrübenwachstum
- 2.8 Zavanella, M., A. Vacchi, A. Fabbri, G. Bettini Experimentelle Quantifizierung maschinell verursachter Verdichtung im Zuckerrübenanbau in Italien
- 2.9 Khan, M. Effekt von simuliertem Hagelschlag auf den Zuckerrübenenertrag
- 2.10 Becker, C., H.-J. Koch Alternative Verwertung nicht verarbeitungsfähiger alterierter Rüben als Kopfdünger in Winterweizen
- 2.11 Aylaj, M., El Kbir Lhadi Einfluß des Salzgehaltes im Wasser auf den Chlorophyllgehalt zweier Zuckerrübensorten
- 2.12 Sigl, G., T. Assinger, H. Eigner, P. Liebhard Beschreibung von unterschiedlichen Arten hinsichtlich ihrer Eignung als Zwischenfrucht vor Zuckerrübe
- 2.13 Sigl, G., T. Assinger, H. Eigner, P. Liebhard Einfluss von unterschiedlichen Zwischenfruchtarten auf Ertrag und Qualität von Zuckerrüben



74. IIRB-Kongress – 1.-3. Juli 2014

Posterprogramm

3 Pflanzenernährung

- 3.1 Grzebisz, W., P. Barłóg, W. Szczepaniak Eine ausgewogene Stickstoff-Aufnahme während der Wachstumsperiode von Zuckerrüben als Voraussetzung für hohe Zuckererträge
- 3.2 Legrand, G., A. Wauters Interaktion zwischen einigen Zuckerrübensorten und der Verfügbarkeit von mineralischem Stickstoff
- 3.3 Trimpler, K., N. Stockfisch N₂O-Emissionen nach N-Düngung im Zuckerrübenanbau
- 3.4 Persson, L., Å. Olsson Kalkung zur integrierten Kontrolle von *Aphanomyces* in Zuckerrüben
- 3.5 Olsson, Å., L. Persson Kalkung verschiedener Bodentypen – Einfluß auf Bodeneigenschaften und Zuckerertrag
- 3.6 Hergert, G.W., M.K. Darapuneni, R. Wilson, R. Harveson, J. Bradshaw, R. Nielsen Einfluß gefällten Kalziumkarbonats auf Bodeneigenschaften und Zuckerrübenenertrag und -qualität
- 3.7 Lemme, H., D. Horn, H.-J. Koch Kalkdüngung steigert EUF-extrahierbares, labiles, und pflanzenverfügbares P auf Lössböden
- 3.8 Fürstenfeld, F., D. Horn Ist die Versorgung von P und K im Boden ausreichend für einen optimalen Zuckerertrag?
- 3.9 Muurinen, S., M. Turakainen Ertragseffekte nach Startgabe von Phosphor in finnischen Zuckerrübenversuchen
- 3.10 Szczepaniak, W., W. Grzebisz, A. Kozera Ersatz von Kalium durch Natrium in verschiedenen Zuckerrüben-Düngesystemen
- 3.11 Barłóg, P., W. Grzebisz Effekt der Natriumapplikation auf den Ernährungszustand von Zuckerrüben in kritischen Wachstumsphasen
- 3.12 El-Sayed, H.M., M.A. El-Hawary, M.K.K. Awad Einfluss von Borquellen auf Ertrag und Qualität einiger Zuckerrübensorten

4 Bekämpfung von Krankheiten und Schädlingen

- 4.1 Vagher, T., A. L. Fenwick, L. Panella Herstellung eines *Rhizoctonia solani* Kühn-Inokulums für einen künstlich inokulierten Feldversuch
- 4.2 Renner, A.-C., B. Boine, R. Apfelbeck, M. Zellner Molekulargenetischer Test zur schnellen Quantifizierung von *Rhizoctonia solani* AG2-2IIIB
- 4.3 Renner, A.-C., B. Boine, G. Wagner, G. Simeth, M. Zellner Einfluß verschiedener Zuckerrüben vorfrüchte und pflanzenbaulicher Methoden auf das *Rhizoctonia solani*-Inokulumpotenzial im Boden
- 4.4 Schulze, S., H.-J. Koch Einfluß der Bodenstruktur auf den Befall von Zuckerrüben (*Beta vulgaris*) mit *Rhizoctonia* – Konzept und erste Ergebnisse
- 4.5 Kreitzer, C., H. Eigner Befallskontrolle von *Rhizoctonia solani* durch Einsatz geeigneter Zwischenfrüchte und Biological Control Agents
- 4.6 Champeil, A., K. Bouchek-Mechiche, C. Chatot, P. Dolo, V. Faloya, D. Gaucher, B. Mille, F. Montfort Reduzierung des Befallsdrucks der Späten Rübenfäule in Fruchtfolgen mit Getreide, Zuckerrüben und Kartoffeln
- 4.7 Bartholomäus, A., S. Mittler, M. Varrelmann Chemische Kontrolle der Späten Rübenfäule in Zuckerrüben, verursacht durch *Rhizoctonia solani*
- 4.8 Bredehoeft, M.W., V. Rivera, G. Secor Analyse einer spät auftretenden Wurzelfäule bei Zuckerrüben im Imperial Valley in Kalifornien
- 4.9 Christ, D., M. Varrelmann Entwicklung zweier Biotests zur Identifizierung der *Aphanomyces cochlioides*-Resistenz in Zuckerrüben
- 4.10 Josic, D., M. Starovic, V. Stojisin, F. Bagi, D. Budakov, R. Pivic Hemmende Wirkung einheimischer, antibiotikaproduzierender *Pseudomonas*-Arten gegenüber pilzlichen Krankheitserregern der Zuckerrübe (*Fusarium* spp., *Macrophomina phaseolina* und *Rhizoctonia solani*)
- 4.11 Secor, G., V. Rivera, M. Bolton, M. Khan Aktueller Status der Resistenz gegenüber DMI- und QoI-Fungiziden in europäischen Populationen von *Cercospora beticola*



74. IIRB-Kongress – 1.-3. Juli 2014

Posterprogramm

- 4.12 Wieczorek, T.M., L. Nistrup, Jørgensen, A. L. Hansen, L. Munk, A. Fejer Juestensen Fröhe Kontrolle und Erkennung von *Ramularia beticola* in Zuckerrüben mittels Sporenfallen und qPCR
- 4.13 Persson, L., Å. Olsson Auftreten der Verticillium-Welke bei Zuckerrüben in Schweden
- 4.14 De Bruyne, E., G. Willems, L. Broos, J. Hermes Bestimmung der genetischen Diversität des BNYVV-Virus durch Gesamtgenomsequenzierung – neue Erkenntnisse
- 4.15 Kimmel, J., L. Potyondi, F. Csima, E. Takacs Die Auswirkung des Klimawandels auf Krankheiten und Schädlinge der Zuckerrübe in Ungarn
- 4.16 Horn, D., T. Hetterich, F. Fürstenfeld Erfahrungen bei der Bestimmung von *Heterodera schachtii* in Böden und Umsetzung für die Praxis
- 4.17 Meinecke, A., K. Ziegler, K. Bürcky, A. Westphal Die Bedeutung von Unkräutern auf Stoppelfeldern hinsichtlich der Populationsdichte von *Heterodera schachtii*
- 4.18 Olsson, Å., S. Andersson, A. L. Hansen Umfrage zum Auftreten frei lebender Nematoden in Zuckerrübenfeldern in Schweden und Dänemark 2012-2013
- 4.19 Zavanella, M., G. Campagna, M. Silvagni Erfassung der Ausbreitung von Rübenzystemnematoden in Norditalien
- 4.20 Schlatter, C., C. Watrin, A. Oliveira Entwicklung eines integrierten Ansatzes zur Kontrolle von Nematoden bei Zuckerrüben
- 4.21 Hauer, M., H.-J. Koch, S. Mittler, A. Windt Einfluß des Befalls mit Rübenzystemnematoden auf die Wassernutzungseffizienz dreier Zuckerrübentypen
- 4.22 Manderyck, B., E. Raaijmakers Chemische und biologische Methoden zur Kontrolle von Schnakenlarven (Tipuliden) in Zuckerrüben
- 4.23 Schlatter, C., A. Yilmaz, W. Fischer, F. Brandl Die Anwendung der Rhizotron-Technologie bei der Zuckerrübe

5 Unkrautkontrolle

- 5.1 Champion, G., E. Burks, P. Turnbull Herbizidkombinationen zur optimierten Kontrolle von Ackerfuchsschwanz in Zuckerrüben
- 5.2 Šulík, R. Eliminierung von Clearfield-Sonnenblumen in Zuckerrüben
- 5.3 Wendt M.J., M. Wegener, E. Ladewig, B. Märländer Methodik zur Prüfung von Effizienz und Dauerhaftigkeit eines ALS-Inhibitor-Herbizids gegen Unkrautarten im Zuckerrübenanbau
- 5.4 Bartsch, D., U. Ehlers, A. Gathmann, C. Kula, A. Meisner, U. Middelhoff, A. Scheepers, W. Schenkel, M. Strelake Umweltrisikobewertung Glyphosat-toleranter H7-1 Zuckerrüben

6 Ernte, Lagerung und Rübenqualität

- 6.1 Blocaille, S. PERFBETT – Verbesserung der Leistung und Nutzung von Erntemaschinen
- 6.2 Rydén, A. Potenzial und Handlungsempfehlungen zur Verringerung von Ernteverlusten
- 6.3 Büsching, S., C. Linnes, D. Wollenweber, C. Becker Verladeverluste beim Einsatz verschiedener Reinigungslader – Möglichkeiten der Verlustminderung und Optimierung der Reinigungsqualität – Ergebnisse aus 2 Versuchsjahren
- 6.4 Nowakowski, M., P. Skonieczek, A. Paradowski, K. Kubicki Ertrag und Verarbeitungsqualität geköpfter und entblätterter Zuckerrüben auf Parabraunerden in Polen
- 6.5 Schnepel, K., C. Hoffmann Formel zur Bestimmung des Invertzuckeranteils auf Grundlage des Glukoseanteils von Zuckerrüben
- 6.6 Schnepel, K., C. Hoffmann Bewertung der Lagerungsfähigkeit von Zuckerrüben-Genotypen
- 6.7 Liebe, S., M. Varrelmann Einfluß von Genotyp und Umwelt auf die Entwicklung von Lagerfäulen bei der Langzeitlagerung von Zuckerrüben
- 6.8 Eigner, H., G. Sigl Untersuchungen zur Lagerfähigkeit von Zuckerrübensorten



74. IIRB-Kongress – 1.-3. Juli 2014

Posterprogramm

- 6.9 Hein, W., F. Emerstorfer Evaluation der Refraktometer-Formel zur Vorhersage der technischen Qualität gelagerter Zuckerrüben
- 6.10 Olsson, R. Auswirkung verschiedener Konzepte der Mietenabdeckung auf Zucker- verluste und die Verarbeitungsqualität von Zuckerrüben in Schweden
- 6.11 Danojević, D., N. Nagl, Ž. Ćurčić, I. Maksimović, M. Putnik-Delić, K. Taški-Ajduković, J. Bočanski Veränderung von Prolingehalt und Blatteigenschaften in Zuckerrübenlinien und -hybriden unter Trockenstress
- #### 7 Die Zuckerrübe als Energiefrucht
- 7.1 Potyondi, L., J. Kimmel, F. Csima, E. Takacs Biogas- und Bioenergieproduktion aus Zuckerrüben
- 7.2 Auburger, S., E. Bahrs Potentielle Verfügbarkeit landwirtschaftlicher Flächen für den zusätzlichen Anbau von Zuckerrüben als Biogaslieferrant in Deutschland
- 7.3 Brauer-Siebrecht, W., A. Jacobs, H.-J. Koch Stickstoffbilanz und -auswaschung in Energiefruchtfolgen mit und ohne Zuckerrüben
- 7.4 Götze, P., J. Rücknagel, A. Jacobs, O. Christen Bodenschadverdichtungsrisiko in Energiefruchtfolgen mit und ohne Zuckerrüben
- 7.5 Pelka, N., O. Musshoff Wettbewerbsfähigkeit und ökonomische Risiken von Fruchtfolgen mit und ohne Zuckerrüben mit dem Produktionsziel Biogas unter Berücksichtigung der individuellen Risikoeinstellung
- #### 8 Winterrüben
- 8.1 Hoffmann, C. Bioenergie aus Winterrüben – ein Gemeinschaftsprojekt entlang der Wertschöpfungskette
- 8.2 Kopisch-Obuch, F.J., M. Kirchhoff, F. Uhlmann, N. Pfeiffer, J. Ogutu, E. Orsini, A. Schechert, C. Jung QTL der Winterhärte und Schossresistenz nach Winter von Zuckerrüben (*Beta vulgaris* ssp. *vulgaris* L.)
- 8.3 Loel, J., C. Hoffmann Einflussfaktoren auf die Winterhärte von Zuckerrüben
- 8.4 Reinsdorf, E. Modellierung der Temperatur des Rübenkopfes zur Bestimmung des Risikos letaler Frostschäden an Winterrüben
- 8.5 Stephan, H., U. Böttcher, H. Kage Simulation des Ertragspotenzials nicht schossender Winterrüben
- 8.6 Ohl, S., E. Hartung Methanertrag von Winterrüben
- 8.7 Ohl, S., E. Hartung Lohnt sich die Produktion von Biogas aus Winterrüben?
- 8.8 Stockfisch, N. Ressourceneffizienz des Winterrübenanbaus
- #### 9 Pressschnitzelsilage
- 9.1 Potthast, C., S. Brinker, K. Maier Untersuchungen zum Einsatz von chemischen Siliermitteln in Pressschnitzelsilagen
- 9.2 Brinker, S., C. Potthast, K. Maier Mikrobiologischer Zustand von Pressschnitzelsilagen in der Praxis
- #### 10 Kommunikation und Kooperation
- 10.1 Zavanella, M., D. Rosini, N. Minerva Ein Decisional Support System zur Unterstützung italienischer Zuckerrübenanbauer
- 10.2 Raaijmakers, E., B. Hanse, P. Wilting, E. van Oorschot Diagnose-Service für Zuckerrüben: gewinnbringend für alle Beteiligten
- 10.3 Smit, A.B., K.J. Poppe Situation, Rolle und Zukunft genossenschaftlicher Zuckerfabriken in der EU
- 10.4 Risser, P., K. Bürcky (Verbraucher) Kommunikation – Zuckerrübenanbau ist nachhaltig