

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÁ
ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ
PRO ZEMĚDĚLSTVÍ

VĚDECKÝ ČASOPIS

Rostlinná výroba

ROČNÍK 28 (LV) – PRAHA 1982

Vědecký časopis

ROSTLINNÁ VÝROBA

Řídí redakční rada

Prof. ing. František Hron, DrSc. (předseda), ing. Jiří Apltaufer, CSc., ing. Ivo Bareš, CSc., doc. ing. Mikuláš Derco, DrSc., dr. ing. Zbyněk Facek, CSc., ing. Jozef Habovštiak, CSc., ing. Josef Hlaváček, CSc., prof. dr. ing. Ladislav Hruška, DrSc., ing. Josef Kopřiva, CSc., prof. ing. Anton Kováčik, DrSc., ing. Jaroslav Lekeš, DrSc., ing. František Mráz, CSc., doc. ing. Jaroslav Prugar, CSc., prof. ing. Václav Rybáček, CSc., doc. ing. Vladimír Segeta, CSc., ing. Luboš Schmid, CSc., ing. Josef Slepíčka, CSc., ing. Miron Suškevič, CSc., doc. ing. Ján Švihra, CSc., ing. Juraj Uhliar, CSc., doc. ing. František Vlček, CSc., ing. Jaroslav Voškeruša, CSc.

Za vedení časopisu odpovídá prof. ing. František Hron, DrSc.
Redaktorka ing. Marie Michálková

© Ústav vědeckotechnických informací pro zemědělství,
Praha 1982

- Apltauier J.: Vliv termínu a způsob aplikace dusíkatých hnojiv na výnos ozimé pšenice
Влияние срока и способа применения азотных удобрений на урожай озимой пшеницы
The Effect of the Term and Method of Application of Nitrogenous Fertilizers on the Yield of Winter Wheat
Einfluß des Termins und der Art der Stickstoffdüngerapplikation auf den Winterweizenertrag 605
- Baier J.: Odraz stupňované intenzity hnojení na koncentraci živin v rostlinách
Отражение дифференцированной интенсивности удобрения в концентрации питательных веществ в растениях
The Effect of Gradated Fertilization Rates on Nutrient Concentration in Plants
Reflex der gesteigerten Düngungsintensität auf Nährstoffkonzentration in den Pflanzen 483
- Baier J.: Působení stanoviště neovlivněného hnojením na výnosy a odběr živin u jetele lučního
Воздействие неудобрённого участка на урожай и усвоение веществ у лугового клевера
The Effect of Unfertilized Site on Yields and Nutrient Uptake in Red Clover
Wirkung eines durch Düngung unbeeinflussten Standorts auf Erträge und Nährstoffaufnahme bei Wiesenklees 33
- Baier J.: Zásoba fosforu v půdě a výnosy cukrovky
Запас фосфора в почве и урожай сахарной свеклы
Soil Reserve of Phosphorus and the Yields of Sugar-Beet
Phosphorvorrat im Boden und Zuckerrübenenerträge 633
- Baier J., Jelínek K., Strnad P., Křišťan F.: Vliv hnojení hnojem k předplodině krycí plodiny a hnojení PK ke krycí plodině na výnos a odběr živin u jetele lučního
Влияние удобрения навозом предшественника покровной культуры и удобрения PK покровной культуры на выход и усвоение питательных веществ у лугового клевера
The Effect of Dung Application to the Forecrop of a Cover Crop and PK Fertilization of the Cover Crop upon Yield and Nutrient Uptake in Red Clover
Einfluß der Düngung durch Mist zur Vorfrucht der Deckfrucht und der Düngung durch PK zur Deckfrucht auf Ertrag und Nährstoffentnahme beim Rotklee 13
- Bečka J., Míča B., Vokál B.: Změny v obsahu dusičnanového dusíku v syrových a vařených bramborových hlízách
Изменения в содержании нитратного азота в сырых и вареных клубнях картофеля
Changes in the Content of Nitrate Nitrogen in Raw and Boiled Potatoes
Veränderungen des Gehaltes an Nitratsstickstoff in rohen und gekochten Kartoffelknollen 181
- Bednářová E., Hruška L.: Vyplavování dusíku na zaorané lužní louce
Бышечелачивание азота на вспаханном пойменном лугу
Nitrogen Outwash on the Tilled Flood Plain Meadow
Die Auswaschung von Stickstoff auf einer eingepflügten Auenwiese . . . 1051

- Bedrna Z.: Vyplavovanie živín z pôdy
Вымывание питательных веществ из почвы
Outwash of Nutrients from Soil
Ausspülen der Nährstoffe aus dem Boden 587
- Bechyně M.: Srovnání vývoje velmi rané jarní řepky a řepice s ozimou řepkou
Сравнение развития очень скороспелого ярового рапса и сурепки с озимым рапсом
A Comparison of the Development of Very Early Spring Rape and Turnip Rape with Winter Rape
Ein Vergleich der Entwicklung eines sehr frühen Sommerrapses und Rübens mit dem Winterraps 857
- Bielek P.: Akumulácia nitrátov v pôde ako funkcia teploty, vlhkosti a času
Аккумуляция в почве как функция температуры, влажности и времени
The Accumulation of Nitrates in Soil as a Function of Temperature, Moisture Content, and Time
Nitratenanhäufung im Boden als Funktion der Temperatur, Feuchtigkeit und des Zeittermines 695
- Bízík J.: Ovpływňovanie účinnosti hnojív závlahou na karbonátovej černoze
Обусловливание эффективности удобрений орошением на карбонатном черноземе
Influencing the Effectiveness of Fertilizers by Irrigation in Carbonate Chernozem Soil
Bewirkung der Düngemittelwirksamkeit durch Bewässerung auf Karbonatschwarzerde 727
- Blahovec J., Patočka K.: Mechanické vlastnosti lodyhy vojtěšky
Механические свойства стебля люцерны
Mechanical Properties of Lucerne Stem
Mechanische Eigenschaften des Luzernestieles 51
- Černý J., Vrba V.: Vliv alkalických křemičitanů na rozpustnost půdního humusu
The Effect of Alkaline Silicates on the Solubility of Soil Humus
Влияние щелочных силикатов на растворимость почвенного гумуса
Einfluß von Alkalisilikaten auf die Löslichkeit des Bodenhumus 273
- Damaška J.: Vliv teploty na extrakci přístupných forem půdního fosforu a draslíku
Влияние температуры на экстрагирование доступных форм почвенного фосфора и калия
The Effect of Temperature on the Extraction of Available Forms of Soil Phosphorus and Potassium
Temperatureeinfluß auf die Extraktion aufnehmbarer Formen des Bodenphosphors und -kaliums 287
- Damaška J., Vopálka K.: Porovnání účinku superfosfátu, Thomasovy moučky a vysokopecní vápenaté strusky na reakci půd a složení půdních fosfátů
Сравнение действия суперфосфата, томасшлака и известкового доменного шлака на реакцию почв и состав почвенных фосфатов
A Comparison of the Effect of Superphosphate, Thomas Slag and Blast-

-Furnace Lime Slag upon the Soil Reaction and Composition of Soil Phosphates Vergleich der Auswirkungen von Superphosphat, Thomasphosphat und kalkhaltiger Hochofenschlacke auf die Bodenreaktion und auf die Zusammensetzung der Bodenphosphate	449
Dančík J.: Vplyv predplodín a rôznej prípravy pôdy na úrody silážnej kukurice a strniskových medziplodín Влияние предшественников и разной подготовки почвы на урожай силосной кукурузы и пожнивных промежуточных культур The Influence of Different Soil Treatment on the Yield of Silage Maize and Stubble Intercrops Der Einfluß unterschiedlicher Bodenvorbereitung auf den Ertrag bei Silomais und Stoppelfrüchten	947
Dančík J.: Vplyv vylepšenia riedkych porastov lucerny prísevom na ich produkciu a zloženie Влияние улучшения изреженных посевов люцерны подсевом на их продукцию и состав Additional Lucerne Sowing for Thin Stand Improvement: Effect on Lucerne Output and Stand Composition Einfluß der Besserung lichter Luzernebestände durch die Beisaat auf ihre Produktion und Zusammensetzung	1187
Derco M., Barta V.: Účinok predplodiny na úrodu odrôd ozimnej pšenice v závislosti od vodného režimu pôdy Действие предшественника на урожай сортов озимой пшеницы в зависимости от водного режима почвы The Effect of Forecrop on the Yield of Winter Wheat Cultivars in dependence on Soil Water Regime Der Einfluß der Vorfrucht auf den Ertrag der Winterweizensorten in Abhängigkeit vom Wasserhaushalt des Bodens	969
Derco M., Mušár J.: Účinok základného obrábania ťažkej odvodnenej pôdy na úrodu cukrovej repy pri použití závlahy Действие основной обработки тяжелой осушенной почвы на урожай сахарной свеклы с применением орошения The Effect of the Basic Cultivation of Drained Heavy-Textured Soil on the Yield of Sugar-Beet Grown under the Conditions of Irrigation Einwirkung der Grundbearbeitung von schwerem entwässertem Boden auf Zuckerrübenenertrag beim Einsatz der Bewässerung	531
Dudáš F., Pelikán M.: Ovlivnění výnosu a jakosti zrna jarního ječmene agroekologickými podmínkami Обусловливание урожая и качества зерна ярового ячменя агроэкологическими условиями Influencing Grain Yield and Quality in Spring Barley by Agroecological Conditions Bewirkung des Kornertrages und der Kornqualität bei Sommergerste durch agroökologische Bedingungen	371
Dudáš F., Pelikán M.: Podíl agroekologických faktorů na utváření výnosu a jakosti zrna ozimé pšenice v řepařské výrobní oblasti Доля агроэкологических факторов в формировании урожая и качества зерна озимой пшеницы в свекловодческой производственной области	

The Effect of Agroecological Factors on Yield Formation and Grain Quality in Winter Wheat Grown in the Beet-Growing Region Anteil agroökologischer Faktoren an der Ertrags- und Kornqualitätsbildung bei Winterweizen in der Rübenanbaugbiet	125
Dudáš F., Pelikán M.: Vliv agrotechniky a hnojení na výnos a jakost sladovnického ječmene pěstovaného v monokultuře Влияние агротехники и удобрения на урожай и качество пивоваренного ячменя, возделываемого в монокультуре The Effect of Cultural Practices and Fertilizing on the Yield and Quality of Malting Barley Grown as Monoculture Einfluß der Agrartechnik und der Düngung auf den Ertrag und die Qualität bei in Monokultur angebauter Braugerste	513
Fábry A., Vašák J., Faměra O.: Vliv termínu výsevu na utváření produkčních procesů u ozimé řepky Влияние срока посева на формирование продуктивных процессов у озимого рапса The Effect of Sowing Term on the Formation of Production Processes in Winter Rape Der Einfluß des Aussaattermines auf die Gestaltung der Produktionsprozesse beim Winterraps	795
Facek Z.: Humus a půdní vlastnosti Гумус и почвенные свойства Humus and Soil Properties Humus und Bodeneigenschaften	305
Facek Z.: Vliv hnojení na koncentraci nitrátů v půdním profilu Влияние удобрения на концентрацию нитратов в почвенном профиле The Influence of Fertilization on Nitrate Concentration in the Soil Profile Der Einfluß der Düngung auf die Konzentration von Nitraten im Bodenprofil	1019
Foltýn J.: Ovlivnění výnosů jarní pšenice ranou defoliací Обусловливание урожаев яровой пшеницы путем раннего удаления листьев The Influence of Early Defoliation on the Yields of Spring Wheat Bewirkung der Sommerweizenenerträge durch frühe Defoliation	457
Foltýn J., Škorpík M.: Optimální úživná plocha rostlin v architektuře porostu Оптимальная площадь питания растений в архитектонике стеблестоя пшеницы Optimum Plant Nutrient Area in the Architecture of Wheat Stand Optimale Pflanzenernährungsfläche in den Architektonik eines Weizenbestandes	281
Foltýn J., Vlasák M., Švorcová A.: Prostorová struktura rostlin s různým počtem klasů v zapojeném porostu pšenice Пространственная структура растений с разным количеством колосьев в сомкнутом посеве пшеницы Spatial Structure of Plants with Different Ear Number in Closed Wheat Stand Raumstruktur von Pflanzen mit einer unterschiedlichen Anzahl von Ähren im geschlossenen Bestand von Weizen	773

- Haman F.: Vliv hnojení a závlahy na hladinu asimilovatelných forem fosforu v ornici černozemě
Влияние удобрения и орошения на уровень ассимилируемых форм фосфора в пашне чернозема
The Effect of Fertilizing and Irrigation on the Levels of Assimilable Forms of Phosphorus in the Topsoil of Chernozem
Einfluß der Düngung und Bewässerung auf den Spiegel assimilierter Phosphorformen in der Schwarzerde-Ackerkräume 641
- Havlíčková H.: Význam morfologie a vzcházející vojštěšky při šlechtění na odolnost vůči škůdcům
Значение морфологии всходов люцерны при селекции на устойчивость к вредителям
The Importance of Emerging Lucerne Morphology in Breeding for Resistance to Pests
Bedeutung der Morphologie der aufgehenden Luzerne bei der Züchtung auf Widerstandsfähigkeit gegen Schädlinge 1265
- Hron F., Kohout V.: Využití meziporostního období pro hubení pýru plazivého
Использование межпосевного периода для уничтожения пырея ползучего
The Use of the Inter-Vegetation Period for the Control of Couch Grass
Ausnutzung der Zwischenbestandesperiode für die Bekämpfung der Quecke 327
- Hruška L., Janíček J.: Energetická účinnost některých plodin v ku-
kuřičném výrobním typu
Энергетическая эффективность некоторых культур в кукурузном производствен-
ном типе
The Energetic Effectiveness of Some Crops in the Maize-Growing Region
Energetische Wirksamkeit einiger Früchte im Maisanbautyp 1217
- Hudcová O., Fürst Z.: Hodnocení dlouhodobých časových změn draslí-
ku v půdě při použití stochasticko-empirického modelu
Оценка многолетних временных изменений калия в почве с применением сто-
хастическо-эмпирической математической модели
Evaluation of Long-Time Changes in Soil Potassium Using the Stochastic-
-Empirical Model
Bewertung langfristiger Zeitänderungen von Kalium im Boden bei der
Anwendung des stochastisch-empirischen mathematischen Modells . . . 1161
- Hudcová O., Fürst Z.: Studium vztahů mezi aplikovaným draslíkem,
draslíkem v půdě a rostlině
Изучение соотношений между вносимым калием, калием в почве и растении
Study in the Relationships between Applied Potassium, Soil Potassium,
and Plant Potassium
Studium der Beziehungen zwischen dem applizierten Kalium, Bodenka-
lium und Kalium in der Pflanze 297
- Hudcová O., Fürst Z.: Vliv odstupňované intenzity a různých způsobů
hnojení na změny fixace draslíku půdami
Влияние дифференцированной интенсивности и разных способов удобрения на
изменения фиксации калия почвами
The Effect of Graded Fertilization Rates and Different Fertilization
Methods on the Changes in the Soil Fixation of Potassium
Einfluß der abgestuften Intensität und der verschiedenen Weisen der
Düngung auf die Veränderungen der Fixation von Kalium durch Böden 1233

- Hudcová O., Homola V.: Výnosová reakce plodin na draselné hnojení
Реагирование культур урожайностью на калийное удобрение
Yield Response of Crops to Potassic Fertilizing
Ertragsreaktion der einzelnen landwirtschaftlichen Kulturen auf Kali-
düngung 61
- Chochola J., Radek J.: Možnosti prognózy potřebné dávky dusíku
k cukrovce na základě půdních rozborů
Возможности прогнозирования нужной нормы азота под сахарную свеклу на
основе почвенных анализов
Possibilities of Forecasting the Nitrogen Application Rate to Sugar-Beet
on the Basis of Soil Analyses
Möglichkeiten einer Prognose notwendiger Stickstoffgabe zur Zucker-
rübe aufgrund von Bodenanalysen 21
- Ivanič J., Poláček Š.: Potreba síry u rôznych odrôd ozimnej pšenice
Потребность в сере у разных сортов озимой пшеницы
Sulphur Requirements in Different Winter Wheat Cultivars
Schwefelbedarf bei verschiedenen Winterweizensorten 711
- Ivanko Š., Strapáč I., Šulík E., Smutný J.: Elektroforetický obraz
nativných a redukovaných — alkylovaných prolaminových bielkovín zrna
kukurice
Электрофоретическая картина нативных и восстанавливаемых — алкилированных
проламиновых белков кукурузного зерна
Electrophoretic Picture of Native and Reduced — Alkalized Prolamine
Proteins in Maize Grain
Das elektrophoretische Bild der nativen und reduzierten — alkylierten
Prolamin-Proteine des Maiskornes 979
- Janeček M.: Transport živin a některých látek při zvýšených průtocích
ze zemědělských povodí
Динамика питательных и других веществ в условиях повышенных течений
в сельскохозяйственном бассейне
The Transport of Nutrients and some Substances at Increased Rates of
Flow in Agricultural Watershed
Der Transport von Nährstoffen und anderen Stoffen bei einer erhöhten
Durchflußmenge der landwirtschaftlichen Einzugsgebiete 1067
- Jankovský M., Šubrtová D., Hubáček J.: Příspěvek k objektivizaci
organoleptického hodnocení jahod
К вопросу объективизации органолептической оценки земляники
A Contribution to the Objectivization of the Organoleptical Evaluation
of Strawberries
Beitrag zur Objektivisierung der organoleptischen Bewertung von Erd-
beeren 1131
- Janovec J.: Dynamické řízení výživy ozimé řepky pomocí kontrolních sta-
novišť
Динамическое управление питанием озимого рапса при помощи контрольных
мест произрастаний
Dynamic Control of the Nutrition of Winter Rape by means of Control
Sites
Die dynamische Leitung der Ernährung der Winterrapsbestände anhand
der Kontrollstandorte 825

- Kalenda M.: Koncentrace nitrátů v povrchových vodách
Концентрация нитратов в поверхностных водах
Nitrate Concentration in Surface Waters
Die Nitratkonzentration in dem Oberflächenwasser 1077
- Kandera J.: Vplyv poveternostných podmienok na obsah bielkovín a podiel veľkostných frakcií zrna jarného jačmeňa
Влияние погоды на содержание белков и долю размерных фракций зерна ярового ячменя
The Effect of Weather Conditions on the Content of Proteins and Proportions of Grain Size Fractions in Spring Barley
Einfluß der Witterungsbedingungen auf den Eiweißstoffgehalt und Anteil der Größenfraktionen des Sommergerstenskorns 163
- Kášper J.: Sledovanie vývinu a produkčnosti trojročných datelinotravných miešaniek s rozdielnymi odrodami dateliny lúčnej (*Trifolium pratense* L.)
Изучение развития и продуктивности трехлетних бобово-злаковых смесей с разными сортами клевера лугового (*Trifolium pratense* L.)
Development and Productivity of Three-Year Clover-Grass Mixtures Containing Different Cultivars of Purple Clover (*Trifolium pratense* L.)
Die Untersuchung der Entwicklung und Produktivität der dreijährigen Klee-grasgemische mit verschiedenen Wiesenkleesorten (*Trifolium pratense* L.) 985
- Klusák H.: Stanovení obsahu cukrů a bílkovinného dusíku z jedné navážky sušiny rostlin
Определение содержания сахаров и белкового азота с одной навески сухого вещества растений
Determination of the Content of Sugars and Protein Nitrogen in a Single Batch of Plants
Bestimmung des Gehaltes an Zucker und Eiweißstickstoff aus einer Einwaage von Trockensubstanz der Pflanzen 1139
- Knop K.: Hnojení dusíkatými hnojivy a dynamika tvorby biomasy jarního ječmene během vegetace
Удобрение азотными удобрениями и динамика формирования биомассы ярового ячменя во время вегетации
Application of Nitrogenous Fertilizers and the Dynamics of Biomass Production in Spring Barley during the Growing Season
Düngung mit stickstoffhaltigen Düngemitteln und Dynamik der Bildung der Sommergerstenbiomasse im Verlaufe der Vegetationsperiode 623
- Knop K.: Plynné ztráty dusíku ve formě NH_3 z průmyslových hnojiv
Улучивание азота в форме NH_3 из минеральных удобрений
Gaseous Nitrogen Losses in Fertilizers in the Form of NH_3
Die NH_3 -N-Gasverluste aus den Mineraldüngemitteln 935
- Kolář L.: Vliv přijatých živin na tvorbu genisteinu v jeteli lučním
Влияние усвоенных питательных веществ на образование генистеина в луговом клевере
The Effect of Nutrients Taken up by Plants on Genistein Production in Red Clover
Einfluß aufgenommener Nährstoffe auf die Genisteinbildung im Wiesen- klee 89

- Kopecký M.: Reakce jarního ječmene na pěstování v monokultuře v bramborářském výrobním typu Českomoravské vysočiny
Реакция ярового ячменя на выращивание в монокультуре в картофелеводческом типе Чешско-Моравской возвышенности
The Response of Spring Barley to Cultivation in Monoculture in the Potato Production Region of the Bohemian-Moravian Uplands
Die Reaktion der Sommergerste auf den Anbau in Monokultur im Kartoffelanbaugebiet der Böhmischo-Mährischen Höhen 917
- Kopecký M.: Reakce jarního ječmene na vyšší koncentraci obilnin v kuřičném výrobním typu
Реакция ярового ячменя на повышенную концентрацию зерновых культур в кукурузном производственном типе
The Response of Spring Barley to a Higher Concentration of Cereals in the Rotation of Crops in the Maize-Growing Region
Sommergerstenreaktion auf höhere Getreideartenkonzentration im Maisproduktionstyp 79
- Koula V., Oliberius J.: Studium vlivu nízkoobjemových aplikací na biologickou aktivitu insekticidů
Изучение влияния мелкокапельного применения на биологическую активность инсектицидов
Study of the Effect of Low-Volume Applications on the Biological Activity of Insecticides
Studium des Einflusses von Niedervolumenapplikationen auf die biologische Aktivität der Insektizide 689
- Kováčik A., Škaloud V.: Genetické a šlechtitelské poznatky o ranosti slunečnice
Генетические и селекционные сведения о скороспелости подсолнечника
Genetic and Breeding Findings on the Earliness of Sunflower
Die Erkenntnisse der Genetik und Züchtung zu der Frühreife Sonnenblume 873
- Králová M.: Využití izotopických jevů při studiu transformací dusíku v půdě
Использование изотопных явлений в изучении трансформаций азота в почве
Utilization of Isotopic Effects in the Study of Nitrogen Transformations in Soil
Die Ausnutzung von isotopischen Erscheinungen beim Studium der Stickstofftransformationen im Boden 1109
- Kudrna K.: Příspěvek k řešení prognózy meteorologických změn a výnosů polních plodin
К вопросу решения прогноза метеорологических изменений и урожаев полевых культур
A Contribution to the Prognostication of Meteorological Changes and Field Crop Yields
Beitrag zur Lösung der Prognose der meteorologischen Veränderungen und Erträge von Feldfrüchte 1225
- Lachman J., Řeháková V., Pivec V., Hubáček J.: Polyfenolické látky v nadzemní biomase vybraných odrůd bobu (*Vicia faba* L.)
Полифеноловые вещества в наземной биомассе избранных сортов боба (*Vicia faba* L.)
Polyphenolic Substances in the Above-ground Biomass of some Cultivars of Bean (*Vicia faba* L.)

- Lachman J., Řeháková V., Pivec V., Hubáček J.: Polyfenolické látky v semenech některých odrůd bobu (*Vicia faba* L.)
 Полифенольные вещества в семенах некоторых сортов бобов
 Polyphenolic Substances in the Seeds of some Cultivars of Bean (*Vicia faba* L.)
 Polyphenolstoffe in Samen einiger Bohnensorten (*Vicia faba* L.) 211

- Lasík J., Koníček J.: Fyziologické účinky kultury fytopatogenní bakterie *Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli* (Smith 1897) Dye 1978b [*Xanthomonas phaseoli* var. *fuscans* (Burkholder) Starr and Burkholder 1942] a jejího mutantního kmene na růst fazolu
 Физиологическое влияние культуры фитопатогенной бактерии *Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli* (Smith 1897) Dye 1978b [*Xanthomonas phaseoli* var. *fuscans* (Burkholder) Starr and Burkholder 1942] и ее мутанта на рост фасоли
 Physiological Effects of the Phytopathogenic Bacterium *Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli* (Smith 1897) Dye 1978b [*Xanthomonas phaseoli* var. *fuscans* (Burkholder) Starr and Burkholder 1942] and its Mutant Strain on the Growth of Bean
 Die physiologische Wirkung des phytopathogenen Bakterium *Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli* (Smith 1897) Dye 1978b [*Xanthomonas phaseoli* var. *fuscans* (Burkholder) Starr and Burkholder 1942], und seiner Mutante auf das Wachstum der Bohnenpflanzen 523

- Liška E.: Intenzita rozkladu celulózy při různých způsoboch obrábania pôdy
 Интенсивность разложения целлюлозы при разных способах обработки почвы
 The Intensity of Cellulose Decomposition at Different Soil Tillage
 Die Intensität der Zellstoffzersetzung bei verschiedenen Verfahren der Bodenbearbeitung 1255

- Liška E.: Vplyv obrábania pôdy na formovanie úrodovných prvkov a úrody jarného jačmeňa
 Влияние обработки почвы на формирование элементов урожая ярового ячменя
 The Influence of Soil Treatment on the Yield Character Formation and Yield in Spring Barley
 Einfluß der Bodenbearbeitung auf Formierung der ertragsbildenden Elemente und auf die Sommergersterträge 407

- Liška E., Štíffl R.: Štúdium závislosti úrody zrna jarného jačmeňa od poľnej vzhádzavosti a fyzikálneho stavu lôžka pre osivo
 Изучение зависимости урожая зерна ярового ячменя от полевой всхожести и физического состояния ложа для семян
 Study on the Dependence of Spring Barley Grain Yield on Field Emergence Rate and on the Physical State of the Seedbed
 Studium der Abhängigkeit des Kornertrags der Sommergersten von der Feldtriebkraft und dem physikalischen Zustand der Plazenta fürs Saatgut 1

- Lišfanská J.: Působení inhibitorů nitrifikace na přeměnu dusíku v půdě při různých teplotách
 Действие ингибиторов нитрификации на преобразование азота в почве при разных температурах

- The Effect of Nitrification Inhibitors on Nitrogen Conversion in the Soil at Different Temperatures
Wirkung von Inhibitoren der Nitrifikation auf die Umwandlung von Stickstoff im Boden bei verschiedenen Temperaturen 1177
- Lišťanská J.: Vliv inhibitorů nitrifikace a ureázy na přeměnu dusíku v půdě
Влияние ингибиторов нитрификации и уреазы на преобразование азота в почве
The Effect of Nitrification and Urease Inhibitors on the Conversion of Nitrogen in Soil
Einfluß der Nitrifikations- und Ureaseinhibitoren auf die Stickstoffumwandlung im Boden 577
- Maheľová E., Uhnák J., Kudličková J.: Distribúcia hexachlórbenzénu v pôdnom profile
Распределение гексахлорбензола в почвенном профиле
The Distribution of Hexachlorobenzene in the Soil Profile
Hexachlorbenzendistribution im Bodenprofil 541
- Macháček V.: Ověření nové metody pro stanovení vodorozpuštěného fosforu a jeho půdní kapacity katexem
Проверка нового метода определения водорастворимого фосфора и его почвенной емкости при помощи катекса
Testing a New Cation-Exchanger Method of the Determination of Water-Soluble Phosphorus and its Soil Capacity
Überprüfung einer neuen Methode für die Bestimmung des wasserlöslichen Phosphors und seiner Bodenkapazität mit Hilfe eines Kationenaustauschers 563
- Macháček V., Maláť M.: Extrakčně spektrofotometrické stanovení fosforu v rostlinném materiálu
Экстракционно-спектрофотометрическое определение фосфора в растительном материале
The Extraction-Spectrophotometric Determination of Phosphorus in Plant Material
Spektrofotometrische Extraktionsbestimmung des Phosphors im Pflanzenmaterial 221
- Marek V.: N-látky semen sóje
Азотистые вещества семян сои
N-substances in Soybean Seeds
Die N-Stoffe der Sojasamen 927
- Marek V., Korhoň S.: Gliadinová spektra v Československu rajonovaných odrůd ozimých pšeníc (*Triticum aestivum* L.)
Глиадиновый спектр районированных в Чехословакии сортов озимой пшеницы (*Triticum aestivum* L.)
Gliadin Spectra in the Winter Wheat (*Triticum aestivum* L.) Cultivars Regionalized in Czechoslovakia
Gliadinspektren der in der Tschechoslowakei rayonierten Winterweizensorten (*Triticum aestivum* L.) 153
- Matějčiková O.: Omezený způsob zpracování půdy k letním výsevům vojtěšky
Ограниченная обработка почвы к летним севам люцерны

- Matousch O.: Formy dusíku v hnojivech a jejich pohyb v půdě
Формы азота в удобрениях и их миграция в почве
Nitrogen Forms in Fertilizers and their Movement in Soil
Die Stickstoffformen in den Düngemitteln und ihre Bewegung im Boden 1011
- Matula J., Příbyl A.: Distribuce celkového dusíku, nitrátu a draslíku v průběhu fenofázy senážního ovsa v závislosti na hnojení
Распределение общего азота, нитрата и калия во время фенотазы овса на сенаж в зависимости от удобрения
Distribution of Total Nitrogen, Nitrate and Potassium during the Pheno-
-Stages of Haylage Oats in dependence on Fertilization
Distribution des Gesamtstickstoff, Nitrats und Kaliums im Verlaufe der
Phänophasen eines Halbheu-Hafers in Abhängigkeit von der Düngung . 673
- Míča B.: Vliv různých podmínek výživy na obsah čisté bílkoviny a tuberinu u brambor
Влияние разных условий питания на содержание чистого белка и туберина у картофеля
The Effect of Different Nutrition Conditions on the Content of Net Protein and Tuberin in Potatoes
Einfluß unterschiedlicher Bedingungen der Ernährung auf den Gehalt an
Reineiweißstoffen und Tuberin bei Kartoffeln 1153
- Míča B., Vokál B.: Změny v obsahu železa v hlízách bramborů
Изменения в содержании железа в клубнях картофеля
Changes in the Iron Content in Potato Tubers
Veränderungen des Eisengehalts in Kartoffelknollen 745
- Míka V.: Obsah organických aniontů v trávách
Содержание органических анионов в злаках
The Content of Organic Anions in Grasses
Der Gehalt an organischen Anionen in Gräsern 909
- Míka V., Paul Ch., Zimmer E., Kaufmann W.: Srovnání laboratorních metod ke stanovení výživné hodnoty píce
Сравнение лабораторных методов по определению питательной ценности кормов
A Comparison of the Laboratory Methods for the Determination of the Nutritive Value of Forage
Vergleichung von Labormethoden zur Bestimmung des Nährwertes von Futterpflanzen 1207
- Mocik A., Bielek P.: Premeny a migrácia dusíka v pôdach Žitného ostrova
Преобразования и миграция азота в почвах Житного острова
Nitrogen Transformation and Migration in the Soils of the Rye Peninsula (Žitný ostrov)
Die Veränderungen und Migrationen von Stickstoff in den Böden der Schütt 1025
- Očkay Š.: Štúdium vplyvu organizácie porastov na štruktúru prvkov úrodnosti jarného jačmeňa

- Изучение влияния организации посевов на структуру элементов урожая и их корреляционное отношение к урожаю зерна ярового ячменя
The Influence of Stand Organisation on Yield Characters and their Correlation to Grain Yield in Spring Barley
Studium der Einwirkung von Bestandesorganisation auf die Struktur der Ertragselemente und ihre Korrelationsbeziehung zum Kornertag bei Sommergerste 353
- Pavel J., Žáková J.: Vliv agroekologických faktorů na některé vlastnosti bílkovin zrna ječmene jarního
Влияние агроэкологических факторов на некоторые свойства белков зерна ярового ячменя
The Effect of Agroecological Factors upon some Properties of the Proteins of Spring Barley Grain
Wirkung agroökologischer Faktoren auf einige Eigenschaften der Eiweißstoffe des Sommergerstenkorns 171
- Pelikán M.: Dynamika změn bílkovinného komplexu pšeničného zrna během dozrávání
Динамика изменений белкового комплекса пшеничного зерна во время созревания
Dynamics of Protein Complex Changes in the Wheat Kernel during Ripening
Veränderungsdynamik des Eiweißkomplexes beim Weizenkorn während des Anreifens 703
- Pelikán M., Dudáš F.: Rozdílná aplikace vysokých dávek dusíku ve vztahu k výnosu zrna a obsahu bílkovin ozimé pšenice
Ранний способ внесения высоких доз азота с точки зрения и содержания белков в озимой пшенице
Different Modes of the Application of High Doses of Nitrogen in relation to Grain Yield and Protein Content in Winter Wheat
Unterschiedliche Applikation hoher Stickstoffgaben in bezug zum Kornertag und Eiweißstoffgehalt beim Winterweizen 41
- Pešík J., Kozák L.: Možnosti kompenzace nepříznivého vlivu méně vhodných předplodin u ozimé pšenice
Возможности компенсации неблагоприятного влияния менее пригодных предшественников у озимой пшеницы
The Possibilities of Compensating Unfavourable Influence of Less Suitable Forecrops in Winter Wheat
Kompensationsmöglichkeiten für den ungünstigen Einfluß von weniger geeigneten Vorfrüchten bei Winterweizen 381
- Pilát A.: Vplyv termínu a hĺbky orby a utlačania pôdy na úrodu ozimnej pšenice
Влияние срока и глубины вспашки, и уплотнения почвы на урожай зерна озимой пшеницы
The Influence of the Term and Depth of Ploughing and Soil Compacting on the Winter Wheat Grain Yield
Einfluß des Zeitpunkt und der Tiefe des Pflügens und der Bodenverdichtung auf Kornertag beim Winterweizen 415
- Pillár J.: Obsah hemolytických saponínov v niektorých genotypoch lucerny
Содержание гемолитических сапонинов в некоторых генотипах люцерны
The Content of Haemolytic Saponins in some Genotypes of Lucerne
Gehalt an hämolytischen Saponinen in einigen Luzernegenotypen 249

- Pospíšilová J., Janýška A.: Kvalita cibule ze sazečky ošetřené koncem vegetace Ethrelm
 Качество репчатого лука из обработанного в конце вегетации этрелом севка
 Quality of Onion from Onion Sets Treated at the End of Vegetation with Ethrel
 Qualität der Zwiebeln aus den am Ende der Vegetation mit Ethrel behandelten Steckzwiebeln 197
- Preiningerová B.: Spad živin a škodlivin dešťovými srážkami
 Спад питательных веществ и вредных примесей с дождями
 Rainfall Pollution by Nutrients and Harmful Substances
 Niederschlag von Nähr- und Schadstoffen mit Regen 1095
- Pristaš J.: Vplyv hnojenia dusíkom v liadku amónnom a močovine na úrody hybridnej súdanskej trávy
 Влияние удобрения азотом в аммиачной селитре и мочеvine на урожай суданской травы
 The Influence of Nitrogen Fertilizing with Ammonium Saltpetre and Urea on the Yield of Hybrid Sudan Grass
 Der Einfluß der Stickstoffdüngung in Form von Ammonsalpeter und Harnstoff auf die Erträge des hybriden Sudangrasses 1275
- Procházka S., Blažková J., Dundelová M.: Aktivita cytokininů v období tvorby obilok u ječmene jarního (*Hordeum vulgare* L.)
 Активность цитокинина в период формирования зерновых у ярового ячменя (*Hordeum vulgare* L.)
 Cytokinin Activity in the Period of Caryopsis Formation in Spring Barley (*Hordeum vulgare* L.)
 Zytokininaktivität im Zeitraum der Getreidefruchtbildung bei Sommergerste (*Hordeum vulgare* L.) 439
- Prugar J., Hýža V.: Vliv klimaticko-půdních podmínek na kvalitu pšeničného zrna
 Влияние почвенно-климатических условий на качество пшеничного зерна
 The Effect of Climatic and Soil Conditions on the Quality of Wheat Grain
 Einfluß boden-klimatischen Bedingungen auf die Qualität des Weizenkorns 133
- Prugar J., Kostkanová E., Černý V.: Vliv stupňovaného hnojení dusíkem na výnos a jakost zrna ozimé pšenice
 Влияние дифференцированного удобрения азотом на урожай и качество зерна озимой пшеницы
 The Effect of Graded Nitrogenous Fertilizing on the Yield and Quality of Winter Wheat Grain
 Einfluß der gesteigerten Stickstoffdüngung auf Ertrag und Kornqualität bei Winterweizen 735
- Prugar J., Kostkanová E., Vrkoč F., Rob H.: Vliv stupňovaného N-hnojení při různých hustotách výsevu na výnos a obsah bílkovin v zrně jarní pšenice
 Влияние дифференцированного азотного удобрения при разной густоте высева на урожай и содержание белков в зерне яровой пшеницы
 The Effect of Graded N-fertilizing at Different Sowing Rates upon Grain Protein Yield and Content in Spring Wheat
 Einfluß der gesteigerten N-Düngung bei verschiedenen Aussaatdichten auf den Ertrag und den Eiweißgehalt im Korn bei Sommerweizen 489

- Rais I., Královce J.: Využití a ztráty živin na travních porostech z hlediska čistoty vod
Усвоение и потери питательных веществ в травостоях с точки зрения чистоты вод
The Utilization and Losses of Nutrients in Grassland in view of Water Purity
Die Nährstoffausnutzung und -verluste auf den Grasbeständen vom Gesichtspunkt der Wasserreinheit aus 1041
- Rozsypal R.: Fytotoxická DAM 390 u pšenice ozimé
Фитотоксичность ДАМ 390 у озимой пшеницы
The Phytotoxicity of DAM 390 to Winter Wheat
Phytotoxizität von DAM 390 bei Winterweizen 615
- Rubeš L.: Dusíkaté hnojení při imobilizaci půdního dusíku u hrachu (*Pisum sativum* L.)
Азотное удобрение гороха (*Pisum sativum* L.) при имобилизации почвенного азота соломой
Nitrogenous Fertilizing of Pea (*Pisum sativum* L.) with the Immobilization of Soil Nitrogen with Straw
Stickstoffdüngung der Erbse (*Pisum sativum* L.) bei Immobilisierung des Bodenstickstoffs mit Stroh 719
- Růčka M.: Vplyv závlah a hnojenia na úrodu ozimnej pšenice
Влияние орошения и удобрения на урожай озимой пшеницы
The Effect of Irrigation and Fertilization on the Yields of Winter Wheat
Einfluß der Bewässerungen und Düngung auf den Winterweizenertrag 651
- Růčka M.: Závlaha a hnojenie — významné faktory zvyšovania úrod kukurice na siláž
Орошение и удобрение — важные факторы повышения урожая кукурузы на силос
Irrigation and Fertilization — Important Factors of Increasing the Yields of Silage Maize
Bewässerung und Düngung — bedeutende Faktoren der Erhöhung der Erträge von Silomais 1121
- Růčka M.: Zvyšovanie úrod kukurice na zrno zavlažovaním a hnojením
Повышение урожая кукурузы на зерно путем орошения и удобрения
Increase in the Yield of Grain Maize by Irrigation and Fertilization
Die Steigerung der Körnermaiserträge durch die Bewässerung und Düngung 995
- Segefa V., Prášil I.: Odolnost různých orgánů a částí rostlin ozimé řepky vůči mrazu během zimy
Устойчивость разных органов и частей озимого рапса к морозу в зимнее время
The Frost Resistance of Different Organs and Parts of Winter Rape Plants during the Winter Season
Die Widerstandsfähigkeit verschiedener Organe und Teile der Winter-
rapspflanzen gegen den Frost im Winter 787
- Segefa V.: Vliv teploty pod bodem mrazu na indukci rezistence klíčících rostlin pšenice vůči mrazu
Влияние отрицательных температур на индукцию морозостойкости проростков озимой пшеницы
The Effect of Subzero Temperatures on the Induction of Frost Resistance in Winter Wheat Seedlings

- Der Einfluß von Temperaturen unter 0 °C auf die Frostresistenzinduktion bei den Weizenkeimpflanzen 957
- Schmidt J.: Současný stav sortimentu povolených odrůd obilovin podle výsledků státních odrůdových zkoušek
Современное состояние сортимента апробированных сортов зерновых согласно результатам государственных сортоиспытаний ЦКИСХИ
Current State of the Assortment of Certified Cereal Cultivars according to the Results of State Varietal Tests
Gegenwärtiger Sortimentstand der anerkannten Getreidesorten nach dem Ergebnissen der staatlichen Sortenprüfungen des ZKPIf.L. 337
- Schreier J.: Optimální organizace porostu máku setého v podmínkách velkovýroby
Оптимальная организация посевов посевного мака в промышленных условиях
Optimum Poppy Stand Organization under Large-scale Production Conditions
Die optimale Organisierung des Schlafmohnbestandes unter Bedingungen der Großproduktion 851
- Slepička J.: Vyplavování dusíku ze dvou půdních profilů na hnědé půdě v osevním postupu s maximální pokryvností
Выщелачивание азота из двух почвенных профилей в севообороте с максимальной растительной площадью
Nitrogen Outwash from Two Soil Profiles in Brown Forest Soil under Crop Rotation with Maximum Plant Density
Die Stickstoffauswaschung aus zwei Bodenprofilen auf braunem Boden in einer Fruchtfolge mit maximaler Pflanzendecke 1057
- Smetánková M.: Metoda vymezení horních a dolních hraničních linií závislosti dvou veličin
Метод определения верхних и нижних предельных линий зависимости двух величин
The Method of the Determination of the Upper and Lower Border Lines of the Dependence of Two Quantities
Methode der Abgrenzung der oberen und unteren Grenzlinien der Abhängigkeiten von zwei Größen 665
- Smoček J., Menčíl J., Hlaváč M.: Efektivnost produkčních znaků pšenice na výnos v rozdílně hustých porostech
Эффективность продуктивных признаков пшеницы на урожай в различно густых стеблестоях
The Influence of Wheat Commercial Traits on the Yield in Stands of Different Density
Effektivität der Weizenproduktionsmerkmale auf den Ertrag in unterschiedlich dichten Beständen 347
- Stehlík K., Musil J.: Vliv závlahy škrobárenskou odpadní vodou na kvalitu píce u jetelotravních porostů
Влияние орошения сточной водой из крахмальных заводов на качество зеленого корма у бобовозлаковых посевов
The Influence of Irrigation with Starch Factory Waste Water on the Forage Quality in Clover-Grass Stands
Der Einfluß der Bewässerung mit Stärkefabrikabwasser auf die Futterqualität der Klee grasbestände 1285

- Striegl M.: Faktory ovlivňující tvorbu biomasy u jarních obilnin
 Факторы, обуславливающие формирование биомассы у яровых зерновых
 The Factors Affecting Biomass Formation in Spring Cereals
 Die Ganzpflanzenernte beeinflussende Faktoren bei Sommergetreide . 363
- Strnad P.: Vliv močoviny na výživu, výnos a kvalitu cukrovky
 Влияние мочевины на питание, урожай и качество сахарной свеклы
 The Effect of Urea on the Nutrition, Yield and Quality of Sugar-Beet
 Einfluß des Harnstoffes auf Ernährung, Ertrag und Qualität von Zucker-
 rübe 1171
- Suškevič M.: Vliv minimalizace zpracování půdy k obilninám na výrobnost osevního postupu
 Влияние минимализации обработки почвы под зерновые на продуктивность севооборота
 The Influence of Minimum Soil Cultivation in Cereals on Crop Rotation Productivity
 Einfluß der Bodenbearbeitungsminimierung zu Getreide auf Produktionsvermögen der Fruchtfolge 399
- Svatoň F.: Vliv plošné koncentrace ozimé řepky na efektivnost vkladů do výroby
 Влияние концентрации площадей под озимым рапсом на эффективность вложений в производство
 The Effect of the Areal Concentration of Winter Rape on the Effectiveness of Production Inputs
 Der Einfluß der Flächenkonzentration von Winterraps auf die Effektivität der Produktionskosten 835
- Šašek A., Černý J., Fuchsová D., Bradová J.: Nové genetické zdroje vyššího obsahu a lepší skladby bílkovin zrna pšenice obecné
 Новые генетические ресурсы повышенного содержания и лучшего состава белков зерна мягкой пшеницы
 New Genetic Sources of a Higher Content and Better Composition of Wheat Grain Proteins
 Neue genetische Quellen eines höheren Gehaltes und besserer Zusammensetzung der Eiweißstoffe des Winterweizenkorns 143
- Šilar J.: Balance koloběhu hořčíku v rostlinné výrobě ČSSR
 Баланс круговорота магния в растениеводстве ЧССР
 The Balance of Magnesium Circulation in Crop Production in Czechoslovakia
 Bilanz des Magnesium-kreislaufs in der Pflanzenproduktion der ČSSR . 753
- Šimek J.: Vliv ionizačního záření ^{60}Co na kvalitu brambor z hlediska zpracování na zušlechtěné výrobky
 Влияние ионизирующего излучения ^{60}Co на качество картофеля с точки зрения обработки хрустящих и мороженных продуктов
 The Effect of the Ionizing Radiation of ^{60}Co on Potato Quality in view of Processing into Precooked Products
 Einfluß der Ionisationsstrahlung ^{60}Co auf die Kartoffelqualität vom Standpunkt ihrer Verarbeitung für veredelte Produkte 189
- Šimon J.: Tvorba biomasy a hlavní růstové charakteristiky ozimé a jarní pšenice při různém vodním režimu, výsevu a hnojení dusíkatými hnojivy

Формирование биомассы и главные ростовые характеристики озимой и яровой пшеницы при разном водном режиме, норме, высева и удобрении азотным удобрением

Biomass Formation and Main Growth Characteristics in Winter and Spring Wheats at Different Water Regime, Sowing Rate and Nitrogenous Fertilizing

Biosubstanzbildung und die Wachstumshauptcharakteristiken bei Winter- und Sommerweizen bei unterschiedlichem Wasserhaushalt, unterschiedlicher Aussaatmenge und Düngung mit Stickstoffdünger 389

Šípek J.: Poznatky o dusíku ve vodách odtékajících ze zemědělského území

Данные об азоте в стекающих из сельскохозяйственных земель водах

Nitrogen in the Water Running off Agricultural Regions

Die Erkenntnisse über den aus dem landwirtschaftlichen Gebiet abfließenden Stickstoff 1085

Škarda M., Jokešová J.: Hnojivá účinnost kejdy skotu se zaorávkou slámy a průmyslových hnojiv v řepářském výrobním postupu

Питательный эффект жидкого навоза с заделкой соломы и минеральных удобрений в свекловодческом севообороте

Manuring Effectiveness of Cattle Slurry Combined with Ploughed-in Straw and Commercial Fertilizers in a Beet-Growing Crop Rotation System

Düngungswirksamkeit der Rindgülle mit Stroh- und Handelsdüngereinsatz in einer Rübenfruchtfolge 595

Škorpík M., Šíp V., Hrabětová J., Kubů Z.: Vliv počtu produktivních odnoží na strukturu výnosu rostlin jarní pšenice

Влияние числа продуктивных побегов на структуру урожая растений яровой пшеницы

The Effect of the Number of Fertile Tillers on the Yield Structure of Spring Wheat Plants

Einfluß der Anzahl produktiver Triebe auf die Struktur des Ertrages der Pflanzen des Sommerweizens 1197

Špaldon E., Muchová Z.: Vplyv výživy na zmeny dusíkatého komplexu pšeničnej múky

Влияние питания на изменение азотного комплекса пшеничной муки

The Effect of Plant Nutrition on Changes in the Nitrogen Complex of Wheat Flour

Einfluß der Pflanzenernährung auf die Veränderungen des Stickstoffkomplexes des Weizenmehls 115

Špánik F.: Využívanie fotosynteticky aktívneho žiarenia hlavnými poľnohospodárskymi plodínami vo vytypovaných okresoch Slovenska

Использование фотосинтетического-активного излучения главными полевыми культурами в некоторых районах Словакии

Utilization of Photosynthetically-Active Radiation by Main Agricultural Crops in Selected Districts in Slovakia

Ausnützung der fotosynthetisch aktiven Strahlung durch die wichtigsten Nutzpflanzen in gewählten Kreisen der Slowakei 765

Špánik F., Jakub V.: Fotosynteticky aktívne žiarenie a potenciálne úrody biomasy v hlavnom vegetačnom období na Slovensku

Фотосинтетическое активное излучение и потенциальная продукция биомассы в главный период вегетации в Словакии

Photosynthetically Active Radiation and Potential Biomass Yields in the Main Growing Season in Slovakia

Photosynthetisch aktive Strahlung und potentielle Biomasseerträge in der Hauptvegetationsperiode in der Slowakei

97

Švachula V.: Závislost výnosů bílého cukru na geologických a půdních podmínkách ČSR

Зависимость выхода белого сахара от геологических и почвенных условий ЧСР

The Dependence of White Sugar Yield on Geological and Soil Conditions in the Czech Socialist Republic

Die Abhängigkeit des Weißzuckerertrages von den geologischen und Bodenbedingungen der ČSR

897

Toman K.: Hospodářské vlastnosti evropských odrůd ovsa (*Avena sativa* L.) v podmínkách bramborářského výrobního typu Čech

Хозяйственные свойства европейских сортов овса (*Avena sativa* L.) в условиях картофельного производственного типа чешских областей

Commercial Traits of the European Varieties of Oats (*Avena sativa* L.) in Potato Production Region in Bohemia

Die Markteigenschaften der europäischen Hafersorten (*Avena sativa* L.) unter Bedingungen des Kartoffelanbaubereiches Böhmens

1307

Ůlehlová B.: Vyplavování dusíkatých látek do spodních vod pod travními porosty

Выщелачивание азотистых веществ в грунтовые воды под травостоем

Outwash of Nitrogenous Substances into Ground Waters under the Grassland

Die Auswaschung der N-Stoffe in das Grundwasser unter den Grasbeständen

1033

Ulmann L.: Vliv morforegulačních přípravků na poléhání, strukturu výnosových prvků a výnos ozimého žita

Влияние морфорегулирующих препаратов на урожай озимой ржи

The Influence of Morphoregulators on Lodging, Yield Characters and Yield in Winter Rye

Einfluß der Morphoregulationsmittel auf den Winterroggenertrag

431

Ulmann L.: Vliv termínu sklizně na produkci biomasy ovsa

Влияние срока уборки на продукцию биомассы овса

The Effect of the Term of Harvesting upon Biomass Production in Oats

Einfluß des Erntetermins auf die Produktion der Haferbiomasse

69

Ulmann L.: Výnosy hustosetých obilnin po kukuřici v řepářském výrobním typu

Урожаи загущенных посевов зерновых, высеваемых после кукурузы в свекловодческом производственном типе

The Yields of Densely Sown Cereals after Maize in the Beet-Growing Region

Erträge dicht ausgesäter Getreidearten nach Mais im Rübenproduktions-typ

473

Urban J.: Fytotoxicita herbicidů pro cukrovku při aplikaci po vzejití za vyšších teplot

Фитотоксичность гербицидов для сахарной свеклы при их применении после всходов при повышенных температурах

- Phytotoxicity of Herbicides for Sugar Beet Caused by Post-emergence Application at High Temperatures
Die Phytotoxizität der Herbizide für die Zuckerrübe beim Nachauflaufverfahren bei höheren Temperaturen 1295
- Valšíková M., Ivanič J.: Vplyv maštalného hnoja na niektoré znaky akosti zeleninovej papriky
Влияние стойлового навоза на некоторые признаки качества овощного перца
The Effect of Dung on some Quality Characteristics of Paprika
Einfluß des Stallungs auf einige Merkmale des Gemüsepaprikas . . . 205
- Valšíková M., Kopec K., Brezovický L.: Zmeny akosti konzer-
vovaných odrôd zeleninovej papriky
Изменение качества консервированных сортов овощного перца
The Changes in the Quality of Preserved Sweet Garden Pepper of Different Cultivars
Die Veränderungen der Qualität von konservierten Sorten von Gemüse-
paprika 1315
- Veneni M., Axamít M.: Vplyv agrotechniky na kvalitu úrody strnis-
kových medziplotín
Влияние агротехники на качество урожая пожнивных промежуточных культур
The Influence of Cultivation Practices on the Yield of Stubble Intercrops
Der Einfluß der Anbautechnik auf die Qualität der Erträge bei Stoppel-
früchten 1299
- Vincenc J., Vrzalová J.: Zastoupení vybraných mastných kyselin
v oleji nízkoeurukových odrôd ozimé řepky v průběhu zrání
Замещение выбранных жирных кислот в масле низкоэруковых сортов озимого
рапса в период спелости
The Proportions of Selected Fatty Acids in the Oil of Low-Erucic Winter
Rape Cultivars during Ripening
Die Vertretung der ausgewählten Fettsäuren im Öl der Winterrapssorten
mit niedrigem Erukasäuregehalt während des Reifestadiums 811
- Vinduška L.: Parazitace hub na cystách háďátka řepného *Heterodera
schachtii*
Паразитирование грибов на цистах свекловичной нематоды *Heterodera schachtii*
Fungal Parasiting on the Cysts of the Beet Eelworm *Heterodera schachtii*
Pilzenparasitismus auf Rübenneematodenzysten (*Heterodera schachtii*) . . 257
- Vítek L.: Dynamika tvorby nadzemní biomasy travního porostu při stup-
ňovaných dávkách dusíku a vyšší frekvenci sklizní
Динамика образования наземной биомассы травостоя при нарастаемых дозах
азота и повышенной частоте уборки
Dynamics of the Aboveground Biomass Production in Grassland at Gra-
dated Nitrogen Rates and Higher Frequency of Cutting
Dynamik der Bildung der oberirdischen Masse des Grasbestandes bei
gesteigerten Stickstoffgaben und einer höheren Frequenz der Ernten . . 263
- Vopěnka L.: Vliv některých kationtů na fixaci draslíku v půdě
Влияние некоторых катионов на фиксацию калия в почве
The Effect of some Cations on Potassium Fixation in Soil
Einfluss einiger Kationen auf die Kaliumfixation im Boden 571

- Voškeruša J.: Dynamika nárůstu a kvalita nadzemní biomasy máku
Динамика наращения и качество надземной биомассы мака
The Increment Dynamics and Quality of Above-Ground Biomass in Poppy
Die Dynamik des Wachstums und die Qualität der oberirdischen Biomasse bei Mohn 841
- Voškeruša J.: Vliv organizace porostu ozimé řepky na autoregulaci živin rostlin
Влияние организации посева озимого рапса на авторегуляцию числа растений
The Effect of Stand Organization in Winter Rape on the Auto-Regulation of the Number of Plants
Der Einfluß der Organisierung des Winterrapsbestandes auf die Autoregulation der Pflanzenanzahl 805
- Votoupal B.: Provéření citlivosti polorané odrůdy brambor 'Cira' vůči stupňovaným dávkám Topogardu
Проверка чувствительности среднеспелого сорта картофеля 'Цира' к дифференцированным дозам топогарда
Testing the Sensitivity of the 'Cira' Medium-Early Potato Cultivar to Gradated Application Rates of Topogard
Überprüfung der Empfindlichkeit der mittelfrühen Kartoffelsorte 'Cira' gegen gestaffelten Topogard-Gaben 317
- Vrtalík A., Derco M.: Vhodnost zahraničných odrôd slnečnice pre pestovanie na olej v podmienkach ČSSR
Пригодность заграничных сортов подсолнечника для возделывания на масло в условиях ЧССР
The Suitability of Foreign Sunflower Cultivars for Growing as Oil-Bearing Crops in Czechoslovakia
Die Eignung der ausländischen Sonnenblumensorten für den Anbau zur Ölgewinnung unter Bedingungen der ČSSR 883
- Zapletalová I., Vacek V.: Zahraniční odrůdy jetele plazivého (*Trifolium repens* L.) z hlediska výnosů semen a faktorů jejich tvorby
Заграничные сорта клевера ползучего (*Trifolium repens* L.) с точки зрения урожая семян и факторов их формирования
Foreign Cultivars of White Clover (*Trifolium repens* L.) in view of Seed Yields and Factors Underlying Yield Formation
Ausländische Weißkleearten (*Trifolium repens* L.) von der Hinsicht der Samenerträge und der Faktoren ihrer Bildung 501
- Zaťko J.: Vplyv niektorých agrotechnických opatrení na úrodu zrna ozimnej pšenice, odroda 'Košťka'
Влияние некоторых агротехнических мероприятий на урожай озимой пшеницы сорта 'Кошутка'
The Influence of Some Cultural Practices on Grain Yield of Winter Wheat, Cv. Košťka
Einfluß einiger agrotechnischer Maßnahmen auf Kornertrag beim Winterweizen, Sorte Košťka 423
- Zaťko J., Balšán J.: Základné parametre technológie pestovania ovplyvňujúce výšku úrody zrna ozimnej pšenice, odroda 'Sava'
Основные параметры технологии возделывания, обуславливающие размер урожая зерна озимой пшеницы сорта 'Sava'
The Basic Parameters of Cultivation Technology Influencing the Yield Levels of the 'Sava' Cultivar of Winter Wheat

Grundlegende Parameter der Anbautechnologie, die die Höhe des Korn- ertrages des Winterweizens der Sorte 'Sava' beeinflussen	225
Zelený F., Neuberg J., Chval L., Pátý F.: Obsah mědi, zinku, manganu, molybdenu a bóru v hlavních odrůdách ozimé pšenice Содержание меди, цинка, марганца, молибдена и бора в основных сортах озимой пшеницы The Content of Copper, Zinc, Manganese, Molybdenum and Boron in the Main Cultivars of Winter Wheat Gehalt an Kupfer, Zink, Mangan, Molybden und Bor in den wichtigsten Winterweizensorten	1143
Zelený F., Pátý F., Neuberg J., Chval L.: Vztah mezi obsahem N, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, Mn, Mo a B v nadzemních částech ozimé pře- snice a výnosem zrna Соотношение между содержанием N, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, Mn, Mo и B в над- земных частях озимой пшеницы и урожаем зерна The Relation between the Content of N, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, Mn, Mo and B in the Above-Ground Parts of Winter Wheat and the Yield of Grain Beziehung zwischen dem Gehalt an N, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, Mn, Mo und B in den oberirdischen Teilen des Winterweizens und dem Korn- ertrag	1241
Zukalová H., Aslamyousuf M., Vašák J.: Taxonomické studie některých brukvovitých plodin Таксономическое изучение некоторых крестоцветных культур Taxonomic Study on some <i>Brassicaceae</i> Die taxonomische Studie einiger Futterpflanzen-Kruziferen	863

JUBILEA

Špaldon E.: K šesťdesiatinám doc. ing. Mikuláša Derca, DrSc.	783
--	-----

NEKROLOG

Prugar J.: Za ing. Janem Horelem	895
--	-----

RECENZE

Gáborčík N.: Príručky meraní trávneho porastu	551
Gáborčík N.: Fyziológia rastlín a produkcia krmovín	1117
Gáborčík N.: Fyziologické aspekty produktivity plodín	1119
Kamínek M.: Plant Proteins	555
Kohout V.: Fyziologické procesy omezující produkci rostlin	557
Masler V.: Škodlivé druhy kováčikovitých (<i>Coleoptera</i> , <i>Elateridae</i>)	794
Regulácia tvorby úrody lucernového semena	744
Selektivita pesticídov vo vzťahu k niektorým druhom červcov a vošiek (<i>He- miptera</i> , <i>Sternorrhyncha</i>)	726

Solárová J.: Progress in botany, morphology, physiology, genetics, taxonomy, geobotany	1118
Škodlivé druhy kováčikovitých (<i>Coleoptera, Elateridae</i>)	794
Troníčková E.: Seed Production	553

ÚVODNÍK

Apltaufer J.: Zvýšením efektivity průmyslových hnojiv k vyšším výnosům	561
Prugar J.: Výsledky výzkumu kvality rostlinných produktů v šesté pětiletce	113
Vaníček V.: Rozvoj zemědělství a ochrana životního prostředí	1009
Voškeruša J.: Koncepce rozvoje výroby olejnin	785

Z VĚDECKÉHO ŽIVOTA

Truksa J.: 20. výročí Výzkumného ústavu kukurice Trnava	335
---	-----