

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÁ
ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ
PRO ZEMĚDĚLSTVÍ

VĚDECKÝ ČASOPIS

Rostlinná výroba

ROČNÍK 31 (LVIII) – PRAHA 1985

Vědecký časopis

ROSTLINNÁ VÝROBA

Řídí redakční rada

Prof. ing. František Hron, DrSc. (předseda), ing. Jiří Apltauer, CSc., ing. Jan Baier, DrSc., ing. Ivo Bareš, CSc., dr. ing. Zbyněk Facek, CSc., ing. Jozef Habovštiak, CSc., ing. Josef Hlaváček, CSc., prof. dr. ing. Ladislav Hruška, DrSc., ing. Josef Kopřiva, CSc., ing. František Mráz, CSc., doc. ing. Jaroslav Prugar, DrSc., prof. ing. Václav Rybáček, CSc., ing. Luboš Schmidt, CSc., ing. Josef Slepíčka, CSc., ing. Miron Suškevič, CSc., prof. ing. Ján Švihra, DrSc., ing. Juraj Uhliar, CSc., doc. ing. František Vlček, CSc., ing. Jaroslav Voškeruša, CSc., ing. Ludmila Zeniščeva, CSc.

Za vedení časopisu odpovídá prof. ing. František Hron, DrSc.

Redaktorka ing. Marie Michálková

© Ústav vědeckotechnických informací pro zemědělství,
Praha 1985

- Baier J.: Srovnávací studie živinných poměrů u cukrovky
К вопросу сопоставления питательных соотношений у сахарной свеклы
Comparative Study of Nutrient Ratios in Sugar Beet
Vergleichsstudie der Nährstoffverhältnisse bei der Zuckerrübe 663
- Baier J., Jelínek K., Křišťan F., Strnad P.: Vliv stanoviště a dlouhodobého hnojení na výnosy ozimé pšenice
Влияние места произрастания и многолетнего удобрения на урожаи озимой пшеницы
The Influence of Site and Long-Term Fertilization on Winter Wheat Yields
Einwirkung des Standortes und langfristiger Düngung auf Erträge von Winterweizen 935
- Bajčí P., Sutoris V., Sekerka V.: Vplyv niektorých fyziologicky aktívnych látok na úrodu a kvalitu cukrovej repy
Влияние некоторых физиологически активных веществ на урожай и качество сахарной свеклы
The Effect of Some Physiologically Active Substances on the Yield and Quality of Sugar-Beet
Einfluß einiger physiologisch aktiven Substanzen auf Ertrag und Qualität der Zuckerrübe 817
- Balík J.: Vliv inhibitorů nitrifikace na změny minerálního dusíku v půdě a na bilanci dusíku močoviny $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$
Влияние ингибиторов нитрификации на изменения минерального азота в почве и на баланс азота мочевины — $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$
The Influence of Nitrification Inhibitors on the Changes in Mineral Nitrogen in the Soil and on the Balance of Urea Nitrogen — $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$
Einwirkung von Nitrifikationsinhibitoren auf Veränderungen des mineralischen Stickstoffes im Boden und auf die Bilanz des Harnstoffstickstoffes — $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ 913
- Baňoch Z., Matějčková O.: Využití víceletých píceň jako meziplo-
din v závaze
Использование многолетних кормов как промежуточных культур при оро-
шении
The Use of Perennial Fodder Crops as Irrigated Catch Crops
Einsatz mehrjähriger Futterpflanzen als Zwischenfrüchte unter Bereg-
nungsbedingungen 191
- Bareš I., Vlasák M., Malý J., Beránek V.: Vzestup produktivity ozimé a jarní pšenice v ČR v letech 1953—1981
Рост продуктивности озимой и яровой пшеницы в ЧСР в 1953—81 гг.
The Rise of the Productivity of Winter and Spring Wheat in the Czech Socialist Republic in 1953—1981
Anstieg der Produktivität des Winter- und Sommerweizens in der ČSR in den Jahren 1953—1981 457
- Bartoš P., Stuchlíková E., Vidičová M., Teršová R.: Fyziologická specializace rzi pšeničné, *Puccinia recondita* f. sp. *tritici*, v Československu v letech 1981—1983
Физиологическая специализация пшеничной ржавчины у *Puccinia recondita* f. sp. *tritici* в Чехословакии в период 1981—83 гг.
The Physiological Specialization of the Leaf Rust of Wheat, *Puccinia recondita* f. sp. *tritici*, in Czechoslovakia in 1981—1983
Physiologische Spezialisierung des Braunrostes des Weizens *Puccinia recondita* f. sp. *tritici* in der Tschechoslowakei in den Jahren 1981—1983 539
- Bechyně M., Kožnarová V., Klabzuba J.: Srovnání výnosové schopnosti jarní řepky s odlišnou inklinací listů
Сравнение продуктивного потенциала ярового рапса с разным наклоном листьев
A Comparison of the Yielding Performance of Spring Rape Plants with Different Leaf Inclination
Vergleich der Ertragsfähigkeit von Sommerraps mit unterschiedlicher Inklination der Blätter 761

- Benko V., Vnuk L.: Odber fosforu ozimnou pšenickou vo vzťahu k zásobe prístupného fosforu v pôde
Усвоение фосфора озимой пшеницей с точки зрения запаса доступного фосфора в почве
Phosphorus Uptake by Winter Wheat in relation to the Soil Reserve of Available Phosphorus
Phosphorentnahme durch den Winterweizen in Beziehung zum Vorrat an verfügbarem Phosphor 947
- Binderová A.: Ozimé meziplodiny obilního typu — doba využití a kvalita
Озимые промежуточные культуры зернового типа — срок использования и качество
Winter Catch Crops of Cereal Type — the Time of Use and Quality
Winterzwischenfrüchte des Getreidetyps — ihre Nutzungszeitspanne und Qualität 165
- Bláha L., Kúrka P., Mikala F.: Volba kombinací znaků za účelem definice odrůd a jejich výnosového potenciálu u ozimé pšenice (*Triticum aestivum* L.)
Выбор комбинаций признаков для определения сортов и их урожайного потенциала у озимой пшеницы (*Triticum aestivum* L.)
The Selection of Character Combinations Aimed at Defining the Cultivars and their Yield Potential in Winter Wheat (*Triticum aestivum* L.)
Wahl der Merkmalkombinationen zur Definierung von Sorten und deren Ertragspotential beim Winterweizen (*Triticum aestivum* L.) 1265
- Burda V., Niklíček L., Ludva L.: Vliv interakce dávek N s hustotou porostu na výnosy cukrovky a cukru
Влияние взаимодействия азота с густотой стояния на урожай сахарной свеклы (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döll. var. *sacharifera*) и выход сахара
The Influence of Nitrogen Rates X Crop Density Interaction on the Yield of Sugar Beet (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döll., var. *sacharifera*) and Sugar
Einfluß der Wechselwirkung von Stickstoffgaben und Bestandsdichte auf Erträge der Zuckerrübe (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döll., var. *sacharifera*) und den Zuckergehalt 989
- Čuriová S., Pavelková A.: Klíčivost vybraných odrůd hrachu a pelušky z různých ročníků sklizně
Энергия прорастания выбранных сортов гороха и пелюшки разных годов сбора урожая
The Germination of Selected Pea and Field-Pea Cultivars Harvested in Different Years
Keimfähigkeit ausgewählter Saaterbse- und Peluschkesornten aus verschiedenen Erntejahrgängen 277
- Damaška J.: Hnojení a vymývání živin v různých půdně-ekologických podmínkách
Удобрение и вымывание действующих веществ в разных почвенно-экологических условиях
Fertilization and Nutrient Outwash in Different Soil and Ecological Conditions
Düngung und Auswaschen von Nährstoffen unter verschiedenen bodenökologischen Bedingungen 1123
- Dančík J.: Porovnanie produktivity štyroch druhov letných a strniskových meziplodín
Сравнение продуктивности четырех видов летних и пожнивных промежуточных культур
Comparison of the Productivity of Four Species of Summer and Stubble Catch Crops
Vergleich der Produktivität von vier Arten Sommer- und Stoppelzwischenfrüchten 115
- Dančík J.: Produktivnosť deväťhonového krmovínového osevného postupu
Продуктивность севооборота кормовых культур на девяти участках
The Productivity of a Nine-Field Fodder-crop Rotation
Produktivität der Neunfeldfutterpflanzenfruchtfolge 41

Dančík J.: Vplyv minimálnej prípravy pôdy na úrodu lucerny vysievanej v lete po zbere ovsa na krm Влияние минимальной почвообработки на урожай люцерны, посеянной летом после уборки овса на корм The Influence of Minimum Soil Treatment on the Yield of Lucerne Sown in Summer after Fodder Oats Harvest Einfluß von minimaler Bodenbearbeitung auf den Ertrag von im Sommer nach Futterhafer gesäter Luzerne	1255
Dančík J.: Vplyv výsevkov a šírky riadkov na vzhádzavosť a úrodu dvoch druhov strniskových medziplodín Влияние нормы посевов и ширины рядков на всхожесть и урожай двух видов пожнивных промежуточных культур The Effect of Sowing Rates and Row Spacing on the Emergence and Yield of Two Species of Stubble Catch Crops Einfluß der Saatchichte und des Reihenabstands auf das Aufgangsverhalten und den Ertrag zweier Stoppelfruchtarten	561
Derco M.: Fytosanitárna úloha zavlažovaných strniskových medziplodín pestovaných na zelené hnojivo Фитосанитарная роль пожнивных культур, возделываемых на зеленое удобрение при орошении The Phytosanitary Role of Stubble Catch Crops Grown for Green Manuring under the Conditions of Irrigation Phytosanitäre Aufgabe der als Gründüngung unter Beregnungsbedingungen angebauten Stoppelfrüchte	207
Dobiáš K., Miča B.: Vliv odrůdy a ekologických podmínek na obsah škrobu u brambor Влияние экологических условий на содержание крахмала у картофеля The Effect of Ecological Conditions on Starch Content in Potatoes Einfluß ökologischer Faktoren auf den Stärkegehalt der Kartoffeln	853
Dobiáš K., Miča B.: Vliv odrůdy a místa pěstování na obsah sušiny u brambor Влияние сорта и места выращивания на содержание сухого вещества в картофеле The Effect of Variety and Site of Growing on Dry Matter Content in Potatoes Einfluss der Sorte und Anbaulokalität auf den Trockensubstanzgehalt bei Kartoffeln	69
Dostálek R., Hruška L.: Vliv hustoty porostu na produkci osiva kukurice Влияние плотности посева на продукцию семян кукурузы The Influence of Crop Density on the Production of Maize Seed Einwirkung der Bestandsdichte auf die Maissaatgutproduktion	1103
Dundelová M., Blažková J., Procházka S.: Aktivita volných a vázaných giberelinů v průběhu tvorby obilok ječmene jarního (<i>Hordeum sativum</i> L.) Активность свободных и связанных гиббереллинов в ходе образования зерновок ярового ячменя (<i>Hordeum sativum</i> L.) The Activity of Free and Fixed Gibberellins during Grain Formation in Spring Barley (<i>Hordeum sativum</i> L.) Aktivität freier und gebundener Gibberelline im Verlauf der Kornfruchtbildung bei der Sommergerste (<i>Hordeum sativum</i> L.)	549
Fábry A., Vašák J., Devera S., Nývlt V.: Příspěvek k otázce mrazuvzdornosti ozimé řepky О вопросе морозостойкости озимого рапса The Frost Hardiness in Winter Rape Beitrag zur Frage der Frostresistenz des Winterrapses	709
Facek Z.: Agrochemikálie a znečišťování životního prostředí Агрохимикаты и загрязнение окружающей среды Agrochemicals and Air Pollution Agrochemikalien und Verunreinigung der Lebensumwelt	1121

- Facek Z.: Hodnocení znečištění půd v ostravské aglomeraci
Оценка загрязнения почв в остравской агломерации
Evaluation of Soil Contamination in the Industrial Agglomeration of Ostrava
Bewertung der Bodenverunreinigung in der Agglomeration von Ostrava 1187
- Facek Z., Krejčová J., Bogiš J.: Vyluhování a přeměny přísadků některých sloučenin při modelových fyzikálních stavech půd
Выщелачивание и превращения добавок некоторых соединений в модельных физических системах почв
Leaching and Transformations of Some Added Compounds in Model Physical Soil Conditions
Auslaugung und Umwandlungen von Beigaben einiger Verbindungen bei Modellsituationen physikalischen Bodenzustands 1081
- Fecenko J., Bízik J., Masaryk Š.: Vztahy medzi dusíkom v pôde, hnojením, úrodou a kvalitou sladovníckeho jačmeňa
Отношения между азотом в почве, удобрением, урожаем и качеством пивоваренного ячменя
The Relationships between Soil Nitrogen, Fertilization, Yield and Quality of Malting Barley
Beziehungen zwischen dem Stickstoff im Boden, der Düngung, der Ertragshöhe und der Qualität der Braugerste 975
- Flanderková V.: Účinnost moření osiva řepky ozimé proti fomové hnilobě [*Phoma lingam* (Tode) Desm.]
Эффективность протравливания семян озимого рапса против фомоза [*Phoma lingam* (Tode) Desm.]
The Effectiveness of Rape Seed Treatment for the Control of *Phoma lingam* (Tode) Desm.
Wirksamkeit der Beizung von Winterrapssaatzgut gegen Phomafäulnis [*Phoma lingam* (Tode) Desm.] 739
- Foltýn J.: Průběh jarního vývoje vegetačního vrcholu ozimé pšenice
Ход весеннего развития конуса нарастания озимой пшеницы
The Spring Development of the Shoot Apex of Winter Wheat
Verlauf der Frühjahrsentwicklung des Vegetationskegels beim Winterweizen 377
- Foltýn J., Rogalewicz V.: Příčiny rozdílů v tempu vývoje odrůd ozimé pšenice v prae floralním období
Причины различий в темпах развития сортов озимой пшеницы в период до цветения
The Causes of Differences in the Developmental Rate of Winter Wheat Cultivars in Praefloral Period
Ursachen von Differenzen des Entwicklungstempos bei Winterweizensorten in der prae floralen Phase 1273
- Frančáková H.: Vplyv stupňovaných dávok dusíka a doby aplikácie dusíkatých hnojív na kvalitu zrna jarného jačmeňa
Влияние дифференцированных доз азота и срока внесения азотных удобрений на качество зерна ярового ячменя
The Effect of Graded Nitrogen Application Rates and Nitrogen Fertilizer Application Time on Spring Barley Grain Quality
Einfluß gesteigerter Stickstoffgaben und Applikationstermine von Stickstoffdüngern auf die Qualität des Sommergerstekorns 807
- Fuciman L.: Vliv přeskladnění osiva na růst a výnos ozimé pšenice
Влияние хранения семян на рост и урожай озимой пшеницы
The Effect of Seed Storage in Different Packages on the Growth and Yield of Winter Wheat
Einfluß der Überlagerung von Saatgut auf das Wachstum und auf den Ertrag von Winterweizen 253
- Gáborčík N.: Odrodová rozdielnosť niektorých fyziologicko-morfologických znakov kostravy trstovitej (*Festuca arundinacea* Schreb.) zisťovaných v roku výsevu
Сортовые различия некоторых физиоморфологических признаков овсяницы тростниковой (*Festuca arundinacea* Schreb.), определяемых в год посева

- Varietal Differences in Some Physiological and Morphological Characters of Tall Fescue (*Festuca arundinacea* Schreb.) Determined in the Year of Sowing
Sortenbedingte Unterschiede einiger, im Aussaatjahr ermittelter physiologisch-morphologischer Merkmale des Rohrschwingels (*Festuca arundinacea* Schreb.) 1241
- G á b o r č í k N.: Variabilita obsahu chlorofylu v trávach
Изменчивость содержания хлорофилла в злаках
Variability of Chlorophyll Content in Grasses
Variabilität des Chlorophyllgehaltes in Gräsern 401
- G á b o r č í k N., Kašper J.: Štruktúra porastu miešanky kostravy trstovitej (odroda 'Lekora') a ďateliny plazivej (odroda 'Blanca R. v. P.')
Структура смешанного посева овсяницы тростниковидной и клевера ползучего
The Structure of the Crop of Tall Fescue (Cultivar 'Lekora') and White Clover (Cultivar 'Blanca R. v. P.') Mixture
Bestandstruktur des Rohrschwingel- (Sorte 'Lekora') und Weißklee- (Sorte 'Blanca R. v. P.') -Gemenges 1095
- G r e g o r o v á H.: Kvalita dusíkatých látok po hnojení prirodzených trávnych porastov v rôznych ekologických podmienkach
Качество азотистых веществ после удобрения естественных травостоев в разных экологических условиях
The Quality of Crude Protein after the Fertilization of Natural Grassland under Various Ecological Conditions
Die Qualität der N-Stoffe nach Düngung der natürlichen Grasbestände in unterschiedlichen ökologischen Bedingungen 1157
- H a v e l J., Orságová H., Florýková A.: Hospodářské vlastnosti nových odrůd ozimé řepky
Хозяйственные свойства новых сортов озимого рапса
Commercial Traits of the New Winter Rape Cultivars
Wirtschaftseigenschaften neuer Winterrapsorten 677
- H o l u b e c V., Vlk J., Apltauerová M.: Charakter kvetení některých perspektivních obnovitelů fertility ozimé pšenice
Характер цветения некоторых перспективных возобновителей фартильности озимой пшеницы
The Flowering in Some Promising Fertility Restorers of Winter Wheat
Charakter des Blühens bei einigen perspektivischen Erneuerern der Fertilität beim Winterweizen 531
- H o r s á k o v á M.: Vliv teploty ovzduší a vývojové fáze rostlin řepky ozimé na nálet škůdců do porostů
Влияние температуры и фазы развития растений озимого рапса на лет вредителей на посевы
The Effects of Air Temperature and Plant Development Stage on the Pest Invasion of Winter Rape Crop
Einfluß der Lufttemperatur und der Entwicklungsphase der Winterrapspflanzen auf den Anflug von Schädlingen in den Bestand 747
- H o s n e d l V., Běhal J., Činglová O.: Laboratorní klíčivost, konduktometrický test vitality a polní vzházivost hrachu
Лабораторная энергия прорастания, кондуктометрический тест жизнеспособности и полевая всхожесть гороха
Laboratory Germination, Conductometric Test of Vitality and Field Emergence in Pea
Keimfähigkeit in Laborbedingungen, konduktometrischer Vitalitätstest und Feldaufgang der Erbse 269
- H r b á č e k J.: Společná aplikace kapalných hnojiv s některými pesticidy k jarnímu ječmeni
Одновременное внесение жидких удобрений с некоторыми пестицидами под яровой ячмень
The Tank-Mix Application of Liquid Fertilizers with Some Pesticides to Spring Barley

Gemeinsamer Einsatz von Flüssigdüngern mit Pestiziden bei Sommergerste	1131
Hruška L., Býma M., Jindra J.: Výnosotvorné prvky a stavba rostliny v ideotypu bramborů Урожайобразующие факторы и строение растения в идеотипе картофеля The Yield-Forming Components and Plant Structure in Potato Ideotype Ertragsbildende Faktoren und die Struktur der Pflanze im Ideotyp der Kartoffel	1287
Hudcová O.: Vliv hnojení a vápnění na obsah přijatelného draslíku v půdě Влияние удобрения и известкования на содержание усвояемого калия в почве The Effect of Fertilizing and Liming on the Content of Available Potassium in the Soil Einfluss der Düngung und Kalkung auf den Gehalt aufnehmbaren Kaliums im Boden	361
Hudcová O., Fürst Z.: Stanovení a hodnocení uvolnitelného draslíku v půdě a degradační řadě půd Определение и оценка высвобожденного калия из почвы в деградированном почвенном ряду Determination and Evaluation of Releasable Potassium in the Soil in the Degradation Soil Series Bestimmung und Bewertung von freigesetztem Kalium im Boden in der Degradationsbödenreihe	1023
Husár J.: Model kovariačnej analýzy pre jeden kvalitatívny faktor Модель ковариационного анализа для одного качественного фактора Model of Covariance Analysis for One Qualitative Factor Modell der Kovarianzanalyse für einen Qualitätsfaktor	589
Jančovič J.: Vplyv intenzívneho hnojenia a využívania trávnych porastov na produkciu sušiny a jej kvalitatívne ukazovatele Влияние интенсивного удобрения и пользования травостоем на продукцию сухого вещества и его показатели качества The Effects of Intensive Fertilizing and Grazing on the Production of Dry Matter and its Qualitative Parameters Einfluss intensiver Düngung und Ausnutzung von Grasbeständen auf die Trockensubstanzproduktion und ihre Qualitätsanzeiger	597
Jankovský M., Hubáček J., Pavlík I.: Některé aspekty ke stanovení sacharidů v rostlinném materiálu metodou plynové chromatografie Некоторые аспекты определения сахаридов в растительном материале по методу газовой хроматографии Some Aspects of the Determination of Saccharides in Plant Material by the Gas Chromatography Method Einige Aspekte der Bestimmung von Sacchariden im Pflanzenmaterial anhand der Gaschromatographie	409
Jiřík J.: Efektivní metoda výroby F ₁ osiva raného zelí Эффективный метод производства F ₁ семян скороспелой капусты An Effective Method of the Production of the F ₁ Seed of Early Cabbage Effektive Methode der Produktion von F ₁ -Saatgut des Frühkopfskohls	569
Kandera J., Kandera M.: Reakcia odrôd ozimnej pšenice na hnojenie dusíkom Реакция сортов озимой пшеницы на азотное удобрение The Responses of Winter Wheat Cultivars to Nitrogen Fertilization Reaktion von Winterweizensorten auf die Stickstoffdüngung	479
Kandera J., Kandera M.: Účinok hnojenia dusíkom k ozimnej pšenici pestovanej po kukurici na siláž a jarnom jačmeni Действие удобрения азотом на озимую пшеницу, выращиваемую после кукурузы на силос и ярового ячменя The Effect of Nitrogen Application to Winter Wheat Grown after Silage Maize and Spring Barley	

Auswirkung von Stickstoffdüngung zum nach Silomais und Sommergerste angebauten Winterweizen	953
Klusač H.: Vztah mezi úrovní některých parametrů N-metabolismu a dusíkatou výživou genotypů jarního ječmene Отношение между уровнем некоторых параметров N-метаболизма и азотным питанием генотипов ярового ячменя Relationship between Selected Parameters of N-metabolism and Nitrogen Nutrition of Spring Barley Genotypes Beziehung zwischen dem Niveau einiger Parameter des N-Metabolismus und der Stickstoffernährung der Sommergerstengenotypen	57
Knop K., Balík J., Vaněk V., Tlustoš P.: Bilance dusíku močovinou a dusičnanu amonného s využitím ¹⁵ N po hnojení jarní pšenice Баланс азота мочевины и нитрата аммония с использованием ¹⁵ N после удобрения яровой пшеницы Balance of Urea Nitrogen and Ammonium Nitrate by means of ¹⁵ N after Winter Wheat Fertilizing Bilanz des Harnstoff-Stickstoffes und des Ammoniumnitrats mit ¹⁵ N-Ausnutzung nach Sommerweizendüngung	353
Kolář L.: Organický fosfor v kyselých hnědých půdách Šumavy Органический фосфор в бурых кислых почвах Шумавы Organic Phosphorus in the Acid Brown Forest Soils of the Šumava Mountains Der organische Phosphor in saueren Braunerden des Böhmerwalds	31
Kolovrat O.: Esterifikace mastných kyselin řepkového oleje Эстерификация жирных кислот рапсового масла Esterification of the Fatty Acids of Rapeseed Oil Esterifikation von Fettsäuren des Rapsöls	777
Komár A.: Nitrátový režim půdy černozemě a hnědozemě Нитратный режим почвы чернозема и бурозема Nitrate Regime in Chernozem and Gray-Brown Podzolic Soils Schwarzerde- und Braunerdeböden	899
Kopec K., Minářová E.: Bioflavonoidy v zelenine Биофлавоноиды в овощах Bioflavonoids in Vegetables Bioflavonoide im Gemüse	889
Kopecký M.: Vliv předplodiny, výsevu, dávek a doby aplikace dusíku na výnos a jakost jarního ječmene ve výrobním typu řepářském Влияние предшественника, нормы посева, доз и срока внесения азота на урожай и качество ярового ячменя в свекловодческом производственном типе The Effect of Forecrop, Sowing Rate and Nitrogen Rate and Time of Application on the Yield and Quality of Spring Barley in the Beet-Growing Region Einfluß der Vorfrucht, der Aussaatmenge und der Stickstoffgaben und -applikationszeit auf die Ertragshöhe und die Qualität der Sommergerste im Produktionstyp eines Rübenanbaugebiets	1009
Kos M.: Zpracování půdy k strniskovým mezipločinám Обработка почвы для промежуточных культур Soil Cultivation for Stubble Catch Crops Bodenbearbeitung im Stoppelfruchtanbau	147
Kováčik A., Macháček Č., Škaloud V.: Hodnocení struktury výnosu oleje u slunečnice Оценка структуры продукции масла у подсолнечника An Evaluation of Oil Yield Structure in Sunflower Bewertung der Ölertragsstruktur bei der Sonnenblume	755
Kovář P., Brabec E.: Vliv počasí na depozici znečišťujících částic v rostlinném porostu Влияние погоды на накопление загрязняющих частиц в растительной поросли	

- The Effect of Weather on the Deposition of Pollutant Particles in a Plant Stand
Einfluss des Wetters auf die Ablagerung von verunreinigenden Partikeln im Pflanzenbestand 1197
- Krouský J.: Insekticidní ochrana obalovaného osiva cukrovky
Инсектицидная защита дражированных семян сахарной свеклы
Insecticide Treatment of Coated Sugar-Beet Seed
Schutz von piliertem Zuckerrübensaatgut durch Insektizide 579
- Křen J.: Možnosti hodnocení vývoje struktury porostu drobnozrnných obilnin
Возможности оценки развития структуры посева мелкозернистых зерновых
Possibilities of Evaluating the Development of Crop Structure of Small-Grain Cereals
Möglichkeiten der Bewertung der Bestandsstrukturentwicklung klein-körniger Getreidearten 1045
- Kříšťan E., Skala J.: Produkce hlavních plodin v chemizovaných a biologických osevních postupech na různých stanovištích
Продукция главных культур в химизированных и биологических севооборотах на разных местопроизрастаниях
The Productivity of Staple Crops in Chemically Treated and Biological Crop Rotations at Different Sites
Produktion von Hauptfrüchten in chemisierten und biologischen Fruchtfolgen auf verschiedenen Standorten 1111
- Kulík D.: Závislost úrodotvorných prvků jarného jačmeňa odrody 'Opál' od predplodín a hnojenia a ich korelačné vzťahy
Зависимость образующих урожай элементов в яровом ячмене сорта 'Опал' от предшественника и удобрения, их корреляционные отношения
The Relation between the Yield-Forming Components of the 'Opál' Spring Barley Cultivar and Forecrops and Fertilization, and the Correlations
Abhängigkeit der ertragsbestimmenden Komponenten der Sommergerste, Sorte 'Opál', von den Vorfrüchten und der Düngung sowie deren Korrelationsbeziehungen 1233
- Lahký J.: Regeneračné príhnojovanie pšenice podľa obsahu nitrátového dusíka v pôde
Регенеративная подкормка пшеницы согласно содержанию нитратного азота в почве
Regeneration Additional Fertilization of Wheat in relation to the Content of Nitrate Nitrogen in Soil
Regenerationszudüngung des Weizens entsprechend dem Gehalt des Bodens an Nitratstickstoff 645
- Leblová S., Špirhanzlová E., Dvořáková J.: Kontaminace rostlin a půd těžkými kovy v pražské aglomeraci
Загрязнение растений и почв тяжелыми металлами в пражской агломерации
Heavy Metal Contamination of Plants and Crops in the Prague Agglomeration
Kontamination der Pflanzen und Böden durch Schwermetalle in der Prager Agglomeration 1205
- Lesák J., Mikel J., Šedý A.: Využití brukvovitých pícnin v ozimých meziplodinách
Использование брюквенных зеленых кормов в озимых промежуточных культурах
The Use of Brassicaceae Fodder Crops as Winter Catch Crops
Anwendung von Kreuzblütlergewächsen als Futterpflanzen im Winterzwischenfruchtanbau 181
- Líška E., Bartošová M.: Vplyv obrábania pôdy a predplodín na dynamiku zmien množstva N-NO₃⁻ v pôde
Влияние обработки почвы и предшественников на динамику изменения количества N-NO₃⁻ в почве
The Influence of Soil Cultivation and Forecrops on the Dynamics of Changes in the Amount of N-NO₃⁻ in Soil

- Einfluß der Bodenbearbeitung und der Vorfrüchte auf die Dynamik der Umwandlungen der Menge von $N-NO_3^-$ im Boden 635
- Líška E., Smatana J.: Vplyv rôznych hĺbok obrábania pôdy na intenzitu rozkladu celulózy v rozdielne hnojenej pôde
Влияние разной глубины почвообработки на интенсивность разложения клетчатки в разнo удобряемой почве
The Influence of Various Depths of Soil Treatment on the Rate of Cellulase Decomposition in the Soil with Different Fertilization
Einwirkung verschiedener Bodenbearbeitungstiefen auf die Intensität des Zelluloseaufschlusses in unterschiedlich gedüngten Böden 1063
- Líška E., Štiffel R., Ciglar J.: Vplyv obrábania pôdy a hnojenia na úrodu a kvalitu zrna jarného jačmeňa odrody 'Opál'
Влияние почвообработки и удобрения на урожай и качество зерна озимого ячменя сорта 'Opal'
The Influence of Soil Treatment and Fertilization on the Yield and Quality of Grain of Spring Barley, cv. 'Opál'
Einfluß der Bodenbearbeitung und Düngung auf Kornertrag und -qualität der Sommergerste 'Opál' 1305
- Mačuhová K.: Výskum vplyvu viacročného pestovania pšenice ozimnej po sebe na úrodnostné činitele
Изучение влияния многолетнего выращивания озимой пшеницы подряд на факторы образования урожая
Research on the Effect of the Continuous Growing of Winter Wheat on Yield-Formation Factors
Untersuchungen über den Einfluß eines mehrere Jahre hintereinanderfolgenden Anbaus von Winterweizen auf die ertragsbestimmenden Komponenten 523
- Macháček V., Pírk J.: Mobilizace půdních fosfátů vápněním a organickým hnojením
Мобилизация почвенных фосфатов под действием известкования и органического удобрения
Mobilization of Soil Phosphates by Liming and Organic Manuring
Mobilisierung der Bodenphosphate durch Kalkung und organische Düngung 621
- Macháčková I., Zmrhal Z., Trčková M.: Obsah dusičnanů v listech salátu a špenátu v závislosti na denní době sklizně a na trvání a podmínkách skladování
Содержание нитратов в листьях салата и шпината в зависимости от времени уборки в течение дня и от условий и продолжительности хранения
Nitrate Content in Lettuce and Spinach Leaves in relation to the Day-time of Harvesting and Conditions and Duration of Storage
Gehalt der Salat- und Spinatblätter an Nitraten in Abhängigkeit von der Tageszeit der Ernte und der Lagerungsdauer sowie den Lagerungsbedingungen 1151
- Máchova M., Brožová O., Hádek J.: Vliv teploty a osvětlení na nitrogenázovou aktivitu hlízek jetele lučního
Влияние температуры и освещения на нитрогеназную активность клубеньков клевера лугового
The Effect of Temperature and Light upon the Nitrogenase Activity of Red Clover Nodules
Einfluß der Temperatur und der Beleuchtung auf die Nitrogenaseaktivität der Wiesenkleeknollen 337
- Malý V.: Reakce odrůd některých zemědělských plodin na koncentraci SO_2
Реакция сортов некоторых сельскохозяйственных культур на концентрацию SO_2
The Response of some Cultivated Crops to SO_2 Concentrations
Reaktion der Sorten bestimmter landwirtschaftlicher Kulturen auf die SO_2 -Konzentration 21
- Matějíková O., Baňoch Z.: Strniskové meziplodiny v závlaze
Промежуточные культуры при орошении

Stubble Catch Crops in Irrigated Fields Stoppelfrüchte unter Beregnungsbedingungen	155
Míča B., Vokál B.: Vliv hnojení kejdou skotu na obsah škrobu a velikost škrobových zrn u průmyslových brambor Влияние удобрения разбавленным навозом крупного рогатого скота на содержание и размер крахмальных зерен у технического картофеля The Effect of Cattle Slurry Manuring on Starch Content and Starch Grain Size in Industrial Potatoes Einfluß der Düngung mit Rindergülle auf den Stärkegehalt und auf die Größe des Stärkekorns bei Industriekartoffeln	841
Michalík I., Ložek O.: Optimalizácia dusíkatej výživy porastov ozimnej pšenice počas vegetácie Оптимизация азотного питания посевов озимой пшеницы в период вегетации Optimization of the Nitrogen Nutrition of Winter Wheat Crop during the Growing Season Optimierung der Stickstoffernährung von Winterweizenbeständen während der Vegetationszeit	487
Míka V., Paul Ch.: Charakteristika zmien ve výživné hodnotě píce vybraných odrůd trav a jetelovin v průběhu jejich jarního a podzimního růstu Характеристика изменений питательной ценности фуража некоторых злаков и бобовых в ходе их весеннего и осеннего роста Characteristics of Changes in the Nutritive Value of Forage of Selected Varieties of Grasses and Clover Crops during their Spring and Autumn Growth Charakteristik von Veränderungen des Nutritionswertes der Futtermasse bei ausgesuchten Gras- und Kleesorten im Verlaufe ihres Frühjahrs- und Herbstwuchses	95
Míka V., Paul Ch.: Sezónní variabilita ukazatelů výživné hodnoty částí rostliny píce trav a jetelovin Сезонная изменчивость показателей питательной ценности части растений кормовых злаков и бобовых Seasonal Variability of the Indicators of Nutritive Value of the Parts of Plant in Forage Grasses and Clovers Saisonbedingte Variabilität der Nährwertmerkmale der einzelnen Pflanzenteile der Futtergräser und Kleearten	653
Moravčík E., Zacha V.: Zamorenie osiva pšenice ozimnej mazľavkami (rod <i>Tilletia</i>) na Slovensku Заражение семян озимой пшеницы твердой головней (рода <i>Tilletia</i>) в Словакии The Infestation of Winter Wheat Seed with Smuts of the <i>Tilletia</i> Genus in Slovakia Verseuchung des Winterweizen-Saatguts durch Weizenschmierbrand (Fam. <i>Tilletia</i>) in der Slowakei	247
Muchová Z.: Vplyv výživy a termínu sejby na technologickú hodnotu zrna rôznych odrůd ozimnej pšenice Влияние питания и срока посева на технологическое качество разных сортов озимой пшеницы The Effect of Nutrition and Sowing Date on the Technological Quality of Different Winter Wheat Cultivars Einfluß der Ernährung und des Aussaattermins auf die technologische Qualität verschiedener Winterweizensorten	787
Novák V.: Metody produkce osiv zelí hlávkového (<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> L.) u rané odrůdy 'Zora' Методы продукции семян белокочанной капусты (<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> L.) у скороспелого сорта 'Зора' Methods of Seed Production in the Early Cultivar 'Zora' of Headed Cabbage (<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> L.) Methoden der Saatgutproduktion des Kopfkohls (<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> L.) bei der Frühsorte 'Zora'	323

- Novotný F., Míka V.: Variabilita koncentrace aminokyselin v píce vybraných genotypů *Dactylis glomerata* L.
Вариантность концентрации аминокислот в фураже у некоторых генотипов *Dactylis glomerata* L.
Variability of Amino Acid Concentration in Forage of Selected Genotypes of *Dactylis glomerata* L.
Variabilität der Aminosäurenkonzentration in der Futtermasse ausgesuchter Genotypen *Dactylis glomerata* L. 613
- Novotný F., Pelikán J., Slavík J.: Vliv hnojení dusíkem na výnos a kvalitu strniskových brukvovitých meziplodin
Влияние удобрения азотом на урожай и качество бруквенных промежуточных культур
The Effect of Nitrogen Fertilization on the Yield and Quality of Brassicaceae Stubble Catch Crops
Einfluß der Stickstoffdüngung auf den Ertrag und die Qualität der als Stoppelsaat eingesetzten Kreuzblütlergewächse 125
- Ondrášek L.: Zmeny obsahu a kvality humusových látok lúčnej pôdy po päťročnej aplikácii priemyselných hnojív
Изменения в содержании и качестве гумусных веществ луговой почвы после пятилетнего внесения минеральных удобрений
Changes in the Content and Quality of Humic Substances in the Meadow Soil after Five Years of Application of Commercial Fertilizers
Umwandlungen der Qualität und des Gehaltes der Wiesenböden an Humusstoffen nach einer fünfjährigen Anwendung von Handelsdüngemitteln 1165
- Ondřej M.: Vliv biologické kvality osiva bobu na výnos a zdravotní stav porostů
Влияние биологического качества семян бобов на урожай и состояние здоровья посевов
The Effect of the Biological Quality of Bean Seed on the Yield and Health Condition of Crop
Einfluß der biologischen Qualität des Bohnensaatguts auf den Ertrag und auf den Gesundheitszustand der Bestände 283
- Oswald P., Knop K., Matula J.: Vliv dusíkatých a draselných solí na obsah celkového N a na akumulaci N-NO₃⁻ v mladých rostlinách ovsa
Влияние азотных и калийных солей на содержание общего азота и на аккумуляцию N-NO₃⁻ во всходах овса
The Influence of Nitrogen and Potassium Salts on the Content of Total Nitrogen and on the N-NO₃⁻ Accumulation in Young Oat Plants
Auswirkung stickstoff- und kaliumhaltiger Salze auf den Gesamtstickstoffgehalt und auf die N-NO₃⁻-Akkumulation in jungen Haferpflanzen 983
- Palatinus L.: Vplyv závlahy na choroby jarného jačmeňa
Влияние орошения на болезни ярового ячменя
The Effect of Irrigation on Spring Barley Diseases
Bewässerungseinfluss auf Sommergerstenkrankheiten 85
- Pechová B., Prugar J.: Obsah dusičnanov v špenáte v závislosti od hnojenia a poveternostných podmienok
Содержание нитратов в шпинате в зависимости от удобрения и климатических факторов
Nitrate Content in Spinach in relation to Fertilization and Climatic Factors
Gehalt an Nitraten im Spinat, in Abhängigkeit von Düngung und Klimafaktoren 861
- Pelikán M., Dudáš F., Staňková M.: Odběr živin a technologická jakost ozimé pšenice
Потребление питательных веществ и технологическое качество озимой пшеницы
The Nutrient Uptake and Technological Quality of Winter Wheat Cultivar
Nährstoffaufnahme und technologische Qualität der Winterweizensorte 795

- Petr J., Hradecká D., Hodan V., Bubnová J.: Vývoj a struktura asimilační plochy u ozimého žita
Развитие и структура ассимиляционной площади у озимой ржи
The Development and Structure of Assimilating Area in Winter Rye
Entwicklung und Struktur der Assimilationsfläche bei Winterroggen . . . 1055
- Petr J., Pflug L., Šnejdar Z.: Dynamika odnožování ozimého ječmene a podíl odnoží na výnosu
Динамика кущения озимого ячменя и доля отпрысков в урожае
The Pattern of Tillering in Winter Barley and the Contribution of Tillers to the Yield
Dynamik der Bestockung bei der Wintergerste und der Anteil der Bestockungstriebe an der Ertragshöhe . . . 507
- Podoba J., Moravčík V.: Vplyv niektorých odrôd, predplodín a výsevkov na energetickú bilanciu pri pestovaní jarného jačmeňa
Влияние некоторых сортов, предшественников и нормы высева на энергобаланс в выращивании ярового ячменя
The Effect of Cultivars, Forecrops and Seeding Rates on the Energy Balance of Spring Barley Growing
Einfluss einiger Sorten, Vorfrüchte und Aussaatmengen auf die energetische Bilanz beim Sommergerstenanbau . . . 77
- Prugarová A.: Možnosti stanovenia dusičnanov v rastlinnom materiáli
Возможности определения нитратов в растительном материале
Possibilities of Determining Nitrates in Plant Material
Möglichkeiten zur Bestimmung von Nitraten im Pflanzenmaterial . . . 1143
- Příkryl K., Flašarová M.: Vliv odrůdy a povětrnostních podmínek na obsah sušiny, živin a cukrů v období květu a mléčné-voskové zralosti ve vztahu k výnosu zrna ozimé pšenice
Влияние сорта и атмосферных условий на содержание сухого вещества, питательных веществ и сахаров в период цветения и восково-молочной спелости с точки зрения урожая зерна озимой пшеницы
The Effect of Cultivar and Weather on the Contents of Dry Matter, Nutrients and Sugars at Anthesis and Milk-Wax Ripeness in relation to the Grain Yield of Winter Wheat
Einfluß von Sorte und Witterungsbedingungen auf den Gehalt an Trockenmasse, Nährstoffen und Zucker im Zeitraum der Blüte und der Milchwachtreife in Beziehung zum Kornertrag beim Winterweizen . . . 495
- Riník E., Mandel J.: Zaradenie medziplodín v osevných postupoch na Východoslovenskej nížine
Включение промежуточных культур в севообороты в Восточнoсловацкой низменности
The Inclusion of Catch Crops in the Crop Rotations in the East Slovakian Lowland
Einordnung von Zwischenfrüchten in die Fruchtfolge im Ostslowakischen Tiefland . . . 213
- Rob H., Prugar J., Škarda M.: Výnos a jakost cukrovky v dlouholetých pokusech s hnojením dusíkem a kompostem
Урожай и качество сахарной свеклы в многолетних опытах с удобрением азотом и компостом
The Yield and Quality of Sugar-Beet in Long-Continued Trials with Nitrogen Fertilization and Compost Application
Ertrag und Qualität der Zuckerrübe in mehrjährigen Versuchen mit Stickstoff- und Kompostdüngung . . . 831
- Růčka M.: Význam minerálneho dusíka v pôde pri pestovaní cukrovej repy v závlahách
Значение минерального азота при возделывании сахарной свеклы в условиях орошения
The Importance of Mineral Nitrogen to Cultivation of Irrigated Sugar Beet
Bedeutung des mineralischen Stickstoffes beim Zuckerrübenanbau auf bewässerten Flächen . . . 999

- Ryšavá B., Javorek E.: Vplyv zrážok v období kvitnutia na úrodu hybridov kukurice rôznych skupín skorosti
Влияние осадков в период цветения на урожай гибридов кукурузы разных групп скороспелости
The Effect of Precipitation at Silking Time on the Yields of Maize Hybrids in Different Earliness Groups
Einfluß der Niederschläge zur Blütezeit auf die Ernte der Maishybriden in verschiedenen Reifegruppen 51
- Sahulka J.: Problematika stanovení nitrátreduktázy v kulturních rostlinách
Определение нитратредуктазы в растениях
The Determination of Nitrate Reductase in Plants
Bestimmung der Nitratreduktase in Pflanzen 881
- Schreier J.: Vliv bóru a molybdenu na výnosové prvky u máku setého (*Papaver somniferum* L.)
Влияние бора и молибдена на элементы урожая мака посевного (*Papaver somniferum* L.)
The Effect of Boron and Molybdenum on the Yield Components of Opium Poppy (*Papaver somniferum* L.)
Einfluss von Bor und Molybdän auf die Ertragsfaktoren beim Schlafmohn (*Papaver somniferum* L.) 773
- Slabý K., Šebánek J.: Ontogenetické změny v hladině endogenních gibberelinů v listech slunečnice (*Helianthus annuus* L.)
Онтогенетические изменения в уровне эндогенных гиббереллинов в листьях подсолнечника (*Helianthus annuus* L.)
Ontogenetic Changes in the Level of Endogenous Gibberellins in the Leaves of Sunflower (*Helianthus annuus* L.)
Ontogenetische Veränderungen des Spiegels von endogenen Gibberellinen in Sonnenblumenblättern (*Helianthus annuus* L.) 627
- Slavík J., Bielko E.: Možnosti uplatnění perspektivních ozimých brukvovitých mezplodin
Возможность внедрения перспективных озимых бруквенных промежуточных культур
The Yielding Performance of Promising Winter Catch Crops of the Brassicaceae Family
Möglichkeiten der Anwendung perspektivischer Kreuzblütlergewächse als Winterzwischenfrüchte 173
- Smetánková M.: Diagnostika zásobenosti jarního ječmene draslíkem v průběhu vegetace
Диагностика калийного запаса для ярового ячменя в ходе вегетации
The Diagnosis of Potassium Stores Available to Spring Barley in the Course of the Growing Season
Diagnostik der Versorgung der Sommergerste mit Kalium während der Vegetation 431
- Spálený J.: Vliv počasí v letech 1976—1980 na ztrátovost sklizní způsobenou atmosférickými imisemi
Влияние погоды в 1976—1980 годах на снижение урожаев, вызванное атмосферными имиссиями
The Effect of Weather on Yield Losses Caused by Atmospheric Emissions in 1976—1980
Einfluss der Witterungsbedingungen in den Jahren 1976—1980 auf die durch atmosphärische Immissionen verursachten Ernteverluste 1215
- Stražil Z.: Biologická hodnota osiva ozimé pšenice ve vztahu k podmínkám pěstování
Биологическая ценность семян озимой пшеницы по отношению к условиям возделывания
Biological Value of Winter Wheat Seed in relation to Growing Conditions
Biologischer Wert von Winterweizen-Saatgut in Hinsicht auf die Anbaubedingungen 237

- Strnad P.: Vliv příjmu živin na produkci a kvalitu cukrovky (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döll. var. *saccharifera*) na degradované černozemi
Влияние усвоения питательных веществ на продукцию и качество сахарной свеклы (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döll. var. *saccharifera*) на деградированном черноземе
The Effect of Nutrient Uptake on the Output and Quality of Sugar-Beet (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döll. var. *saccharifera*) Grown on Degraded Chernozem Soil
Einfluß der Nährstoffaufnahme auf Produktion und Qualität der Zuckerrübe (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döll. var. *saccharifera*) auf degradiertem Tschernosjom 1
- Strnad P., Valeš J.: Vliv zeleného hnojení na výnos zrna jarního ječmene při monokulturním pěstování
Влияние зеленого удобрения на урожай зерна ярового ячменя при монокультурном возделывании
The Effect of Green Manuring on the Grain Yield of Continuously Grown Spring Barley
Einfluß der Gründüngung auf den Kornertrag der Sommergerste bei Monokultur-Anbau 201
- Suškevič M.: Vliv intenzity zpracování půdy, způsobů setí a utužování půdy na výnos zrna ozimé pšenice po předplodině kukuřici na siláž
Влияние интенсивности почвообработки, способов сева и уплотнения почвы на урожай зерна озимой пшеницы после предшественника кукурузы на силос
The Effect of Soil Cultivation Intensity, Methods of Sowing and Soil Compaction on Grain Yield in Winter Wheat after Silage Maize Grown as Forecrop
Einfluss der Bodenbearbeitungsintensität, der Aussaatmethoden und der Bodenverdichtung auf den Ertrag des Winterweizenkorns nach Vorfrucht Silomais 425
- Svatoň F.: Efektivnost stupňovaných vkladů N-hnojiv při jarní aplikaci k ozimé řepce
Эффективность возрастающих дозировок N-удобрений при внесении весной под озимый рапс
The Effectiveness of the Graded N-Fertilizer Inputs Applied in Spring to Winter Rape
Effektivität gesteigerter N-Düngereinsätze bei der Frühjahrsdüngung von Winterraps 733
- Svobodová V.: Matematicko-statistické zhodnocení vztahů mezi některými ukazateli úrodnosti a živinného režimu odvodněné hnědé půdy ve vztahu k vyplavování dusičnanů
Математико-статистическая оценка отношения между некоторыми показателями плодородия и режима питания осушенной бурой почвы с точки зрения вымывания нитратов
Mathematico-Statistical Evaluation of Relations between some Indicators of Soil Capability and Nutrient Regime in the Drained Brown Forest Soil in relation to Nitrate Leaching
Mathematisch-statistische Auswertung von Beziehungen zwischen einigen Parametern der Bodenfruchtbarkeit und des Nährstoffhaushalts entwässerter Braunerden mit Bezug auf die Auswaschung von Nitraten 1035
- Sýkora J., Apltau J.: Vliv dusíkatého hnojení na aminokyselinovou skladbu zrna pšenice
Влияние азотного удобрения на аминокислотный состав зерна пшеницы
The Influence of Nitrogen Fertilizing on the Amino Acid Composition of Wheat Grain
Einwirkung von Stickstoffdüngung auf die Aminosäurezusammensetzung des Weizenkorns 965
- Ševečka L.: Vplyv výsevu na úrodu semena lucerny
Влияние нормы посева на урожай семян люцерны
The Effect of Sowing Rate on the Yield of Lucerne Seed
Einfluß der Saatmenge auf den Samenertrag bei der Luzerne 315

- Simon J.: Vplyv stupňovitých dávok dusíka na floristické zloženie a nutričnú hodnotu trvalých trávnych porastov
Влияние растущих доз азота на ботанический состав и питательную ценность многолетних травостоев
The Effect of Graded Nitrogen Rates on the Floristic Composition and Nutritive Value of Permanent Grassland
Einfluß gesteigerter Stickstoffdosen auf die floristische Zusammensetzung und den Nutritionswert von Dauergrünland 369
- Škarda M., Jokešová J.: Dlouhodobá účinnost každoročního hnojení kejdou prasat v osevním postupu se 100 % pícnin
Многолетняя действенность ежегодного удобрения разбавленным навозом свиней в севообороте с 100 % кормовых
The Long-Term Effectiveness of Annual Application of Pig Slurry to Crop Rotation of Fodder Crops
Langfristige Wirkung alljährlicher Düngung mit Schweinegülle in einer Fruchtfolge mit 100 % Futterpflanzen 921
- Spaldon E.: Racionalizácia intenzity hnojenia ozimnej pšenice
Рационализация интенсивности удобрения озимой пшеницы
The Rationalization of Fertilization Rates in Winter Wheat
Rationalisierung der Düngungsintensität zum Winterweizen 469
- Špunarová M., Zeniščeva L.: Genotypové rozdíly jarního ječmene v reakci na vysokou půdní kyselost
Генотипические различия ярового ячменя в реакции на высокую кислотность почвы
Genotypic Differences of Spring Barley in their Responses to High Soil Acidity
Genotypische Unterschiede der Sommergerste in Reaktion auf hohe Bodenazidität 517
- Špunarová M., Zeniščeva L.: Vliv dusíku a půdní vláh na pokryvnost listů, výnosový efekt dusíku a produktivnost jarního ječmene
Влияние доз азота и почвенной влаги на листовую поверхность, продуктивный эффект азота и продуктивность ярового ячменя
The Effect of Nitrogen and Soil Moisture Content on Leaf Area Index, Yield Effect of Nitrogen and Spring Barley Productivity
Einfluss des Stickstoffs und der Bodenfeuchtigkeit auf die Blattfläche, Stickstoffertragseffektivität und Sommergersteproduktivität 417
- Šroller J., Pulkrábek J., Běhal J.: Hodnocení zralosti porostů semenáček řepy
Оценка спелости посевов семенников свеклы
Evaluation of the Ripeness of the Seed Crops of Beet
Bewertung der Reife der zur Samengewinnung bestimmten Rübenbestände 307
- Štaud J.: Dynamika příjmu a využití fosforu jarní řepkou
Динамика усвоения и утилизации фосфора яровым рапсом
Dynamics of Phosphorus Uptake and Utilization in Spring Rape
Dynamik der Aufnahme und Verwertung von Phosphor durch Sommer-raps 767
- Štaud J., Zmeškal O.: Struktura porostu semenářského lnu z hlediska optimální výsevní normy
Структура посева семенного льна с точки зрения оптимальной нормы высева
Crop Structure of Seed Flax in view of the Optimum Sowing Rate
Bestandesstruktur des Samenbauleins vom Gesichtspunkt der Aussaat-norm 297
- Šubrtová D., Hubáček J., Jankovský M., Fialová D.: Těkavé látky rajčat (*Lycopersicum esculentum*)
Летучие вещества томатов (*Lycopersicum esculentum*)
The Volatile Substances of Tomatoes (*Lycopersicum esculentum*)
Flüchtige Stoffe der Tomate (*Lycopersicum esculentum*) 871

- Tomášek M.: Odolnost půd proti účinkům kyselých srážek
Устойчивость почв против действия кислых осадков
Soil Resistance to the Effects of Acid Rain
Bodenrezistenz gegen Wirkungen des Sauerregens 1179
- Valigurská L., Lhotský J.: Vliv různé intenzity zhutnění na změny fyzikálních vlastností půdy
Влияние разной интенсивности уплотнения на изменения физических свойств почвы
The Effect of Various Compaction Intensity on Changes in the Physical Properties of Soil
Einfluß der unterschiedlichen Verdichtungsintensität auf die Umwandlungen der physikalischen Bodeneigenschaften 603
- Vašák J., Zukalová H., Fábry A., Kaštánková J.: Zdroje ztrát a rezerv při pěstování ozimé řepky (*Brassica napus* L. var. *napus* f. *biennis*)
Источники потерь и резервов в выращивании озимого рапса (*Brassica napus* L. var. *napus* f. *biennis*)
The Causes of Losses and the Reserves of Winter Rape (*Brassica napus* L. var. *napus* f. *biennis*) Growing
Quellen der Verluste und Reserven beim Winterrapsanbau (*Brassica napus* L. var. *napus* f. *biennis*) 721
- Velikovský V.: Vliv vhodné proveniencce a velikostního podílu semen na zvýšení výnosu zrna obilovin
Влияние оптимального происхождения и размера семян на повышение урожая зерна зерновых
The Effect of an Appropriate Provenance and Size of Seeds on the Increase in Cereal Grain Yield
Einfluß entsprechender Provenienz und der Korngrößenverhältnisse auf die Erhöhung des Kornertrag bei Getreide 227
- Veneni M., Balla J.: Vplyv termínu sejby na úrodu zavlažovaných kapustovitých medziplodín po zbere ozimnej pšenice
Влияние срока посева на урожай орошаемых кочанных промежуточных культур после уборки озимой пшеницы
The Effect of Sowing Term on the Yield of Irrigated Catch Crops of the Brassicaceae Family after the Harvest of Winter Wheat
Einfluß des Aussaattermins auf den Ertrag der Kreuzblütler-Zwischenfrüchte nach der Winterweizenerte unter Beregnungsbedingungen . . . 137
- Vincenc J., Belan F.: Vzťahy medzi utvárením výnosu ozimé řepky a hydrotermickými podmínkami
Отношения между образованием урожая озимого рапса и гидротермическими условиями
Relations between the Formation of Winter Rape Yield and Hydrothermic Conditions
Interaktionen zwischen der Bildung des Winterraps-ertrages und den hydrothermischen Bedingungen 699
- Vlk J.: Klíčivost, její uchování a polní vzcházivost semen bobu koňského s rozdílnou vlhkostí
Энергия прорастания, ее сохранение и полевая всхожесть семян конского боба с разной влажностью
Germination, its Retention, and Field Emergence in Horse Bean Seeds with Different Moisture Contents
Keimfähigkeit, ihre Erhaltung und der Feldaufgang von Pferdebohnen-samen von unterschiedlicher Feuchtigkeit 291
- Vlk J.: Klíčivost semen žita ozimého v různých podmínkách skladování
Всхожесть семян озимой ржи в разных условиях хранения
The Germination of Winter Rye Seeds Stored in Different Conditions
Keimfähigkeit der Samenkörner vom Winterroggen unter verschiedenen Lagerungsbedingungen 555
- Vlk J., Čuriová S., Klein S.: Sublimační sušení semen leguminóz a jejich klíčivost

Сублимационная сушка семян бегуминозов и их всхожесть Freeze-Drying of the Seeds of Leguminous Plants and their Germination Gefrieretrocknung der Leguminosensamen und ihre Keimfähigkeit . . .	109
Vlk J., Moualla M. Y.: Výnosové prvky pšenice ozimé a výkon reprodukce Элементы урожая озимой пшеницы и размер ее репродукции The Yield Components and Reproduction Performance of Winter Wheat Ertragskomponenten des Winterweizens und Reproduktionsleistung . . .	263
Vořenka L., Macháček V.: Bilanční sledování stavu zásobenosti půd draslíkem Балансовое изучение состояния запаса калия в почве Study of the Balance of Potassium Reserve in the Soil Bilanzuntersuchungen über den Stand des Kaliumvorrats im Boden . . .	905
Voškeruša J.: Změny obsahu kyseliny erukové v oleji ozimé řepky v procesu selekce Изменения в содержании эруковой кислоты в масле озимого рапса в процессе селекции Changes in the Erucic Acid Content of Winter Rape Oil during Selection Veränderungen im Gehalt der Erukasäure im Öl des Winterrapses im Laufe des Selektionsprozesses . . .	693
Zahradníček J., Bohuslavská M., Vitek P.: Odrůdové rozdíly v topochemii cukrovky a jejich význam pro minimalizaci ztrát cukru při sklizni Сортные различия в топохимии сахарной свеклы и их значение для минимизации потерь сахара во время уборки Varietal Differences in Sugar Beet Topochemistry and their Importance for the Minimization of Sugar Losses at Harvest Sortenbedingte Unterschiede in der Topochemie der Zuckerrübe und ihre Bedeutung für die Minimierung der Zuckerverluste bei der Ernte . . .	1315
Zapotočný V., Husár J.: Meranie a vyčíslenie stability úrod viacročných krmovín Измерение и вычисление устойчивости урожая многолетних кормовых культур Measuring and Evaluation of Yield Stability of Perennial Grasses Messung und Beziffern der Ertragsstabilität der mehrjährigen Futterpflanzen . . .	343
Zatko J., Balšán J., Žofajová A.: Reakcia nových odrôd a novosťachencov ozimnej pšenice na predplodinu, orbu a priebeh počasia Реакция новых сортов и продуктов новой селекции озимой пшеницы на предшественника, вспашку и погоду The Responses of the New Cultivars and New Varieties of Wheat to Forecrops, Tillage and Weather Reaktion neuer Sorten und Neuzüchtungen des Winterweizens auf die Vorfrucht, auf die Bodenbearbeitung und auf den Witterungsverlauf . . .	385
Zemánek M.: Produktivita a adaptace genotypů jarního ječmene v rozdílných podmínkách zásobení vodou a minerální výživou Продуктивность и адаптивность генотипов ярового ячменя в разных условиях водного и минерального режимов Productivity and Adaptation of Spring Barley Genotypes in Different Conditions of Water Availability and Mineral Nutrition Produktivität und Adaptation der Sommergerstengenotypen bei unterschiedlichen Bedingungen der Wasserversorgung und Mineralernährung . . .	9
Zemánek J., Mikulka J.: Regulace výskytu ova hluchého (<i>Avena fatua</i> L.) využitím herbicidů a pěstebních opatření Регуляция распространения овсяга (<i>Avena fatua</i> L.) с помощью гербицидов и севооборотов The Control of Wild Oat (<i>Avena fatua</i> L.) by Herbicides and Crop Rotations Regelung des Vorkommens von Flughafer (<i>Avena fatua</i> L.) durch Herbizide und Fruchtfolgen . . .	395

Zukalová H., Vašák J., Fábry A.: Dynamika kvalitativních charakteristik dvounulových typů ozimé řepky Проблематика образования глюкозинолатов в ходе созревания семян озимого рапса Changes in the Quality Characteristics of Winter Rape Cultivars Free from Erucic Acid and Glucosinolates Dynamik der qualitativen Charakteristik der 0-0-Typen des Winterrapses	685
Žák K., Stach J., Ledvina P., Novák M.: Porovnání kvality podmítky obilnin provedené talířovým a radličným podmítačem, talířovými branami a kypřiči Сравнение качества лущения зерновых с помощью дискового и лемешного лущильника, дисковых борон и рыхлителей A Comparison of the Quality of Stubble Ploughing Performed by Disk and Gang Ploughs, Disk Harrows and Looseners Vergleich der Qualität der mittels Scheiben- und Scharpflug, Scheibenegge und Grubber durchgeführten Schälfurche nach Getreide	1073

RECENZE

Gáborčík N.: Význam a úloha dusíka v súčasnom lukárstve a pasienkárstve	1164
Košíkár B.: Zonn, S. V.: Železo v pôdach	1178
Marek V.: Daussant, J. a kol.: Proteiny semen	896
Marek V.: Seed Proteins. Biochemistry, Genetics, Nutritive Value	1156
Pasák V.: Krajča, J.: Vzorkování přírodních vod	1226
Prugar J.: Bielek, P.: Dusík v půdě a jeho premeny	1142
Prugar J.: Sokolov, O. A.: Kvalita pohanky	870
Šatava J.: Shropshire, W., Mohr, H.: Fotomorfogeneze	1286

TEMATICKÝ PŘEHLED

Maršálek L.: Pesticidy jako možné zdroje mutagenyze	1231
---	------

ÚVODNÍK

Apltaufer J.: Výživa rostlin, důležitý faktor zvyšování výnosů zemědělských plodin	897
Fuciman L.: Kvalitním osivem ke zrychlení tempa rostlinné výroby	225
Kos M.: Meziplodiny — intenzivní využití půdního fondu	113
Lekeš J.: Přínos vědeckotechnických poznatků v rozvoji československého obilnářství	449
Prugar J.: Rostoucí důraz na kvalitu v rostlinné výrobě	785
Voškeruša J.: Dosažené výsledky a další rozvoj pěstování olejnin	673

Z VĚDECKÉHO ŽIVOTA

Martinek V.: K životnímu jubileu ing. Ivo Bareše, CSc.	669
Rozsypal R.: Životní jubileum ing. Jaroslava Hrbáčka, CSc.	672
Švachula V.: K životnímu jubileu ing. Luboše Schmidta, CSc.	1119
Švihra J.: Za doc. ing. Mikulášem Dercom, DrSc.	447