

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÁ
ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ
PRO ZEMĚDĚLSTVÍ

VĚDECKÝ ČASOPIS

Rostlinná výroba

Ročník 30 (LVII) – Praha 1984

Vědecký časopis

ROSTLINNÁ VÝROBA

Řídí redakční rada

Prof. ing. František Hron, DrSc. (předseda), ing. Jiří Apltauer, 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, DrSc., prof. ing. Václav Rybáček, 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 1984

- Apfelthaler R.: Vliv organického a organicko-minerálního hnojení na rozklad půdní organické hmoty a využití dusíku
Влияние органического и органо-минерального удобрения на разложение почвенной органической массы и использование азота
The Effect of Organic Manuring and Organo-Mineral Fertilization on the Decomposition of Soil Organic Matter and on Nitrogen Utilization . . . 1137
- Apłtauer J., Vančurová H., Lesíková O.: Vliv inhibitorů nitrifikace na přeměnu dusíku kapalného hnojiva DAM 390
Влияние ингибиторов нитрификации на преобразование азота жидкого удобрения DAM 390
The Effect of Nitrification Inhibitors on the Transformation of Nitrogen in the DAM 390 Liquid Fertilizer . . . 1191
- Baier J.: Testace limitních koncentrací živin a jejich vzájemně vyváženého poměru u cukrovky (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döhl. var. *saccharifera*)
Проверка лимитных концентраций питательных веществ и их взаимовыравненного отношения у сахарной свеклы
Testing the Concentration Limits of Nutrients and their Balanced Ratios in Sugar-Beet (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döhl. var. *saccharifera*) . . . 927
- Bajčí P.: Využití kvapalných hnojív k výžive cukrovky (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döhl. var. *saccharifera*)
Использование жидких удобрений для подкормки сахарной свеклы
The Use of Liquid Fertilizers in the Nutrition of Sugar-Beet (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döhl. var. *saccharifera*) . . . 935
- Beránek F., Rígr A.: Využití ionizujícího záření při šlechtění chmele otáčivého (*Humulus lupulus* L.)
Использование ионизирующего излучения при селекции хмеля (*Humulus lupulus* L.)
The Use of Ionizing Radiation in the Breeding of Hop (*Humulus lupulus* L.) . . . 809
- Bielek P.: Hydrotermická závislost účinnosti inhibitora N-Serve
Гидротермическая зависимость эффективности ингибитора N-Serve
The Hydrothermic Relations of the Action of the N-Serve Inhibitor . . . 1205
- Binderová A.: Vzházení semen u některých odrůd jetele lučního při různých výsevcích
Всхожесть семян у некоторых сортов клевера лугового при разных нормах посева
Seed Emergence in some Cultivars of Red Clover Sown at Different Rates . . . 121
- Binderová A.: Závislost výšky rostlin na některých meteorologických hodnotách
Зависимость высоты растений от некоторых метеорологических факторов
Relation of Plant Height to some Meteorological Factors . . . 217
- Blahovec J., Patočka K., Míča B.: Smykový test pevnosti bramboru
Испытания прочности картофеля при сдвиге
The Shear Test of Potato Strength . . . 369
- Burda V., Lipavský J., Leština J.: Stanovení optimální dynamiky tvorby výnosu ozimé pšenice
Определение оптимальной динамики формирования урожая озимой пшеницы
Determination of the Optimum Dynamics of the Formation of Winter Wheat Yield . . . 1043

- Ciniburk V.: Poškození podzemních částí chmelové rostliny a uplatnění náhrady řezu chmele
Повреждение подземных частей растений хмеля и применение замены обрезки
Damage of the Underground Parts of Hop Plants and the Use of Harrowing to Replace Hop Cutting 833
- Cervenka K.: Modelování tvorby výnosů jabloně
Моделирование формирования урожая яблоки
Simulation of Yield Formation in Apple-Tree 1303
- Curiová S.: Zjišťování skladovatelnosti osiv metodou urychleného stárnutí
Определение способности к хранению семенного материала путем ускоренного старения
Determination of Seed Storability by the Method of Forced Ageing 9
- Dančík J.: Predsejbová príprava pôdy k ďateline lúčnej po zbere raže na krm a jačmeňa a jej vplyv na produktivnosť rastlín
Предпосевная подготовка почвы под луговой клевер после уборки ржи на корм и ячменя и ее влияние на продуктивность растений
Pre-Sowing Treatment of Soil to Red Clover after Fodder Rye and Barley Harvest and its Effect on the Productivity of the Plants 751
- Dančík J., Vilček P.: Vplyv zloženia a spôsobu zakladania lucernotravných a ďatelinotravných miešaniek na ich úrodu
Влияние состава и способа закладки люцерно-злаковых и клеверо-злаковых смесей
The Effect of Lucerne-Grass and Clover-Grass Mixture Composition and Method of Establishment on their Herbage Yields 263
- Derco M., Barta V.: Vplyv závlahy, organizácie porastu a poveternosti na tvorbu úrody zrna odrôd jarného jačmeňa
Влияние орошения, организация посева и погоды на формирование урожая зерна сортов ярового ячменя
The Effect of Irrigation, Stand Organization and Weather on Grain Yield Formation in Cultivars of Spring Barley 607
- Dlabaja Z.: Vplyv mláfacieho mechanizmu a úpravy dopravných ciest kombajnu na poškodenie semien veľkosemenných strukovín
Влияние молотильного механизма и транспортных путей комбайна на повреждение семян крупнозерных бобовых
The Effect of the Threshing Mechanism and Adjustment of Combine Conveying Routes on the Damage of the Seeds of Large-Grained Legumes 443
- Dovrtěl J., Suškevič M.: Sledování vlivu intenzity zpracování půdy na růst pšenice ozimé metodou růstové analýzy
Влияние интенсивности обработки почвы на рост озимой пшеницы изучаемой при помощи ростового анализа
The Effect of Soil Cultivation Intensity on the Growth of Winter Wheat Studied by the Growth Analysis Method 1279
- Dražďák K., Králová M.: Využití mikrochemické reakce NH_4^+ -iontu s Nesslerovým činidlem pro izotopickou analýzu ^{15}N
Использование микрохимической реакции ионов NH_4^+ с реактивом Несслера в изотопном анализе ^{15}N
Use of Microchemical Reaction of NH_4^+ -ion with the Nessler's Reagent for the Isotopic Analysis of ^{15}N 329

- Facek Z.: Vztah mezi výnosem cukrovky (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döll. var. *saccharifera*) a produkční schopností půd
 Отношение между урожаем сахарной свеклы (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döll. var. *saccharifera*) и продуктивной способностью почвы
 The Relation between the Yield of Sugar-Beet (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döll. var. *saccharifera*) and the Soil Capability 1295
- Foltýn J., Vlasák M.: Čistá produkce zrna (NPR) rostlin pšenice s různým počtem klasů — Parametry aktivní zelené plochy produktivního stébła
 Чистая продукция зерна у растений пшеницы с разным числом колосьев. — Параметры активной зеленой площади продуктивного стебля
 Net Production Rate in Wheat Plants with a Different Number of Ears — Parameters of the Active Green Area of a Fertile Stem 681
- Foltýn J., Vlasák M.: Čistá produkce zrna (NPR) u rostlin pšenice s různým počtem klasů — Srovnání hodnot vypočítaných z různého podílu aktivní zelené plochy
 Чистая продукция зерна (NPR) у растений пшеницы с разным числом колосьев — Сравнение величин вычисленных из разной доли активной зеленой площади
 Net Production Rate (NPR) in Wheat Plants with Different Number of Ears — A Comparison of Values Calculated from Different Proportions of Active Green Area 333
- Fric V., Makovec K., Lišťanský J., Andert A.: Vliv nízkých teplot při skladování chmele na jeho kvalitu
 Влияние низких температур при хранении хмеля на его качество
 The Effect of Low Storage Temperatures on the Quality of Hops 861
- Fuciman L.: Vliv různé hustoty porostů bobu koňského na výnos semene
 Влияние разной густоты стояния конского боба на урожай семян
 The Effect of Different Densities of Horse Bean Stand on Seed Yield 471
- Gáborčík N.: Obsah a akumulácia chlorofylu v trávnom poraste v rôznych podmienkach pratotechniky
 Содержание и накопление хлорофилла в травостое в разных условиях луговой техники
 The Content and Accumulation of Chlorophyll in Grassland under Different Management 739
- Gejguš J.: Úrody dateliny lúčnej na dvoch pôdnych typoch v oblasti Východoslovenskej nížiny
 Урожай клевера лугового на двух почвенных типах в области Восточнословацкой низменности
 The Yield of Red Clover on Two Soil Types in the East Slovakian Lowland 185
- Gejguš J., Mišák J.: Kvantifikácia produkčných faktorov pri tvorbe úrod lucerny siatej
 Квантификация продуктивных факторов при формировании урожая люцерны посевной
 Quantification of Production Factors in the Formation of Yields in Lucerne 209
- Gesner M.: Vzrůstajúcej škodlivost svilušky chmelové (*Tetranychus urticae* Koch.)
 Возрастающая вредоносность паутинового клещика (*Tetranychus urticae* Koch.)
 The Increasing Damages Caused by Two-Spotted Spider Mite (*Tetranychus urticae* Koch) 885

Graman J.: Abortivní a nedokonale vyvinutá semena u bobu obecného Абортивные и неполностью развитые семена у боба конского Abortive and Imperfectly Developed Seeds in Horse Bean	453
Griga M., Tejklová E., Novák F. J.: Hormonální regulace růstu vzrostných vrcholů hrachu setého (<i>Pisum sativum</i> L.) v kultuře <i>in vitro</i> Гормональная регуляция конуса нарастания гороха (<i>Pisum sativum</i> L.) в куль- туре <i>in vitro</i> Hormonal Regulation of Growth of Pea (<i>Pisum sativum</i> L.) Shoot Apices in <i>in-vitro</i> Culture	523
Halva E., Hrabě F., Kasprzak K., Vitek L.: Účinnost nadzemní biomasy a kořenové zóny trav (<i>Poaceae</i>) proti fluvialní erozi na svazích Эффективность надземной биомассы и корневой зоны злаков (семейство <i>Poaceae</i>) от флювиальной эрозии на склонах The Water Erosion Control of Aerial Biomass and Root Zone of Grasses (<i>Poaceae</i>) on Slopes	273
Hautke P.: Vliv skladovacích teplot na analytické změny v granulova- ném chmelu Влияние температур хранения на аналитические изменения в гранулированном хмеле The Effect of Storage Temperatures on Analytic Changes in Granular Hops	875
Herman M., Suškevič M.: Výskyt dvouděložných plevelů v závislosti na dlouhodobém používání různé intenzity obdělávání půdy Появление двудольных сорняков в зависимости от многолетнего применения разной интенсивности обработки почвы The Occurrence of Dicotyledonous Weeds in relation to Long-Continued Soil Cultivation of Different Intensity	1
Hnilica P., Petr J., Schmidt J.: Studium optimální úrovně výnosov- ých prvků obilovin Изучение оптимального уровня урожая зерновых Study on the Optimum Level of Yield Components in Cereals	1033
Hofírek P.: Vliv termínu setí, hloubky setí a genotypu na vzcházení a přezimování rostlin ozimé vikve Влияние срока высева, глубины высева и генотипа на всхожесть и зимовку расте- ний вики озимой The Effect of Sowing Date, Sowing Depth and Genotype on the Emergence and Wintering of Winter Vetch Plants	479
Hosnedl V., Běhal J., Činglová O.: Individuální konduktometrický test ako metoda hodnocení vitality osiva hrachu Индивидуальный кондуктометрический тест как метод оценки жизнеспособности семян гороха Individual Conductometric Test as a Method of the Evaluation of Pea Seed Vigour	463
Hrabě F.: Závislost produkce zelené píče na délce, hmotnosti a počtu lodyh druhu <i>Trifolium pratense</i> L. Зависимость продукции зеленого корма от длины, массы и числа стеблей вида <i>Trifolium pratense</i> L. The Relation between Green Forage Production and the Length, Weight and Number of Stems in the Species <i>Trifolium pratense</i> L.	161

- Hubík E.: Vliv meteorologických faktorů na výnos a výnosové složky ozimé pšenice v Kroměříži
Влияние метеорологических факторов на урожай и элементы урожая озимой пшеницы в Кромержиже
The Effect of Meteorological Factors on Winter Wheat Yields and Yield Components at Kroměříž 1025
- Hudcová O., Sirový V.: Selektivní sorpce iontů draslíku
Селективная сорбция ионов калия
Selective Sorption of Potassium Ions 77
- Hužera J.: Hodnocení tvorby výnosu cukrovky (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döll. var. *saccharifera*) pomocí termodynamického parametru klimatu ΔU
Оценка формирования урожая сахарной свеклы при помощи термодинамического параметра климата ΔU
An Evaluation of Sugar-Beet Yield Formation by means of the Thermodynamic Parameter of Climate ΔU 919
- Chalupová L.: Autoregulační schopnost současných odrůd hrachu
Авторегуляция современных сортов и новая селекция гороха
Autoregulation Capacity of Contemporary Varieties and New Selections of Pea 487
- Chloupek O.: Analýza výnosů semen u vojtěšky seté
Анализ урожаев семян посевной люцерны
Analysis of Seed Yields in Lucerne 107
- Chodová D., Zemánek J.: Intenzita dýchání cukrovky (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döll. var. *saccharifera*) a ovsa hluchého po ošetření herbicidy Fusilade W 25 EC a Nabu EC
Интенсивность дыхания сахарной свеклы (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döll. var. *saccharifera*) и овсяга пустого после обработки гербицидами фузиледе W 25 EC и набу EC
Respiration Rate in Sugar-Beet (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döll. var. *saccharifera*) and Wild Oat after Treatment with the Fusilade W 25 EC and Nabu EC Herbicides 977
- Jamriška P.: Vplyv hustoty porastu na úrody lucerny v závislosti od roku pestovania
Влияние густоты травостоя на урожай люцерны в зависимости от года пользования
The Effect of Stand Density on Lucerne Yields in relation to the Year of Growing 129
- Janda J.: Přemísťování a vyplavování iontů v laboratorních lysimetrech po dusíkatém hnojení
Перемещение и вымывание ионов в лабораторных лизиметрах после азотного удобрения
The Translocation and Leaching of Ions in Laboratory Lysimeters after Nitrogen Fertilization 1245
- Janda J.: Vyplavování dusíku z půdy po fosforečném hnojení a opakované závlaze
Вымывание азота из почвы после фосфорного удобрения и повторного орошения
Nitrogen Leaching from Soil after Phosphorus Fertilization and Repeated Irrigation 665

- Janovec J.: Vliv některých regulovatelných faktorů na tvorbu výnosů ozimé pšenice ve velkovýrobních podmínkách
Влияние некоторых регулируемых факторов на формирование урожая озимой пшеницы в промышленных условиях
The Effect of some Controllable Factors on the Formation of Winter Wheat Yields under the Conditions of Large-Scale Production . . . 1071
- Jun J., Rindoš E., Střeleček F., Žák K.: Vliv nerovnoměrné vzdálenosti mezi rostlinami na výnos brambor
Влияние неравномерного расстояния между растениями на урожай картофеля
The Influence of Uneven Spacings of Plants on the Potato Yield . . . 393
- Kafka K.: Struktura výnosových prvků chmele otáčivého (*Humulus lupulus* L.)
Структура элементов урожая хмеля (*Humulus lupulus* L.)
The Structure of Yield Components in Hop (*Humulus lupulus* L.) . . . 789
- Kandera J., Kandera M.: Závislost úrod jarného jačmeňa odrody 'Opál' od hnojenia dusíkom
Зависимость урожая ярового ячменя сорта 'Опал' от удобрения азотом
The Yield of Spring Barley cv. 'Opál' in relation to Nitrogen Fertilization . . . 381
- Kolář J., Šimová J., Kášová Z., Pátková D., Šimůnek Z.: Detoxikace řepky difúzní extrakcí při přípravě bílkovinného koncentrátu
Детоксикация рапса диффузной экстракцией при приготовлении белкового концентрата
Detoxification of Rapeseed by Diffusion Extraction in the Preparation of Protein Concentrate . . . 701
- Kolář J., Šimová J., Kášová Z., Pátková D., Šimůnek Z.: Detoxikace řepky extrakcí při přípravě bílkovinného koncentrátu
Детоксикация рапса путем экстракции при подготовке белкового концентрата
Detoxification of Rapeseed by Extraction for the Preparation of Protein Concentrate . . . 1261
- Kopčanová L., Řehořková V., Števlíková T.: Regulácia premen dusíka inhibítorom nitrifikácie N-Serve
Регулирование превращений азота ингибитором нитрификации N-Serve
Controlling Nitrogen Transformations by the N-Serve Nitrification Inhibitor . . . 1185
- Klír J.: Matematický model přeměn a pohybu dusíku v půdě v zimním období
Математическая модель преобразования и движения азота в почве в зимний период
A Mathematical Model of the Transformations and Movement of Soil Nitrogen in the Winter Season . . . 1005
- Konečný I., Řimsa V.: Ochrana vzházející cukrovky (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döll. var. *saccharifera*) před dřepčíky (*Chaetocnema* sp.)
Защита всходов сахарной свеклы (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döll. var. *saccharifera*) от земляных блох (*Chaetocnema* sp.)
The Control of Flea Beetles (*Chaetocnema* sp.) in Emerging Sugar-Beet (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döll. var. *saccharifera*) Plants . . . 981
- Kotrba L., Ludva L., Pokorný V.: Vliv interakce doby setí a hnojení dusíkem na tvorbu výnosových prvků jarního ječmene
Влияние взаимодействия времени высева и удобрения азотом на формирование элементов урожая ярового ячменя
The Effect of Sowing Time X Nitrogen Fertilization Interaction on the Formation of Yield Components in Spring Barley . . . 43

- Kováčiková E., Kreuzman J.: Současný stav šlechtění na odolnost vůči cévnímu vadnutí hrachu
Современное состояние селекции на устойчивость к сосудистому увяданию гороха
The Present State of Breeding for Resistance to Vascular Wilt in Pea 531
- Kováčiková E., Kúdela V.: Příčiny špatného přezimování jetele lučního
Причины плохой зимовки клевера лугового
The Causes of a Bad Wintering of Red Clover 201
- Kováčiková E., Kúdela V.: Rozbor jarních zapašek jetele lučního v ČR v letech 1961—1982
Анализ весенних запашек клевера лугового в ЧСР в 1961—1962 гг.
Spring Losses of Red Clover in the Czech Socialist Republic in the Years 1961—1982 295
- Kraslová J.: Regulace podmínek utváření předpokládaného výnosu cukrovky (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döll. var. *saccharifera*)
Регулирование условий формирования предполагаемого урожая сахарной свеклы
Controlling the Conditions of the Expected Yield Formation in Sugar-Beet 1085
- Krejčíř J.: Energetická bilance osevních postupů při rozdílné kultivaci půdy
Энергетический баланс севооборотов при разной культивации почвы
Energy Balance of Crop Rotations with Different Soil Cultivation 571
- Krouský J.: Klíčovost a polní vzházivost obalovaného osiva cukrovky (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döll. var. *saccharifera*)
Энергии прорастания и полевая всхожесть дражированных семян сахарной свеклы
The Germination and Field Emergence of Pelleted Sugar-Beet (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döll. var. *saccharifera*) Seeds 943
- Křen J., Vlach M.: Některé zákonitosti tvorby výnosu stébel ozimé pšenice
Некоторые закономерности формирования выхода стеблей озимой пшеницы
Some Regularities of Stem Yield Formation in Winter Wheat 95
- Křišťan F., Skala J.: Tvorba výnosu a jakosti u jetele lučního ve vztahu k hnojení v různých ekologických podmínkách
Формирование урожая и качества у клевера лугового по отношению к удобрению в разных экологических условиях
Yield Formation and Crop Quality in Red Clover in relation to Fertilization under Different Ecological Conditions 169
- Křišťan F., Skala J.: Změny agrochemických vlastností půdy vlivem zařazení jetele lučního
Изменения агрохимических свойств почвы после включения в севооборот клевера лугового
Changes in Agrochemical Soil Properties through Inclusion of Red Clover 301
- Kubát J., Vrzáková E.: Stanovení rozložitelné části humusu v různých půdách ČR
Определение разложимых частей гумуса в разных почвах ЧСР
Determination of the Decomposable Part of Humus in Different Soils of the Czech Socialist Republic 1145

Kubinec S.: Vplyv hĺbky predsejbového kyprenia pôdy a hĺbky sejby lucerny na jej vzhádzanie a úrody Влияние глубины предпосевного рыхления почвы и глубины высева люцерны на ее всхожесть и урожай The Effect of the Depth of Pre-Sowing Soil Loosening and Sowing Depth on the Emergence Rates and Yields of Lucerne	145
Kubista K.: Dehydrogenázová aktivita v zavlažované půdě Дегидрогеназная активность в орошенной почве Dehydrogenase Activity in Irrigated Soil	1121
Kúdela V., Kováčiková E.: Vliv vláhových podmínek v roce výsevu na vyzimování jetele lučního Влияние условий влажности в год высева на зимование клевера лугового The Influence of Moisture Conditions in the Year of Sowing on the Meadow Clover Winter Killing	387
Kudrna K.: K problému stanovení optimální struktury zemědělské soustavy metodou uhlíkové bilance К вопросу определения оптимальной структуры сельскохозяйственной системы методом углеродного баланса Determination of an Optimum Structure of Agricultural System by the Method of Carbon Balance	555
Kunc F., Rybářová J.: Mineralizace ¹⁴ C-2,4-D v půdě: Vliv glukózy a (NH ₄) ₂ SO ₄ při různých teplotách Минерализация ¹⁴ C-2,4-D в почве: Влияние глюкозы и (NH ₄) ₂ SO ₄ при различных температурах Mineralization of ¹⁴ C-2,4-D in the Soil: Effect of Glucose and (NH ₄) ₂ SO ₄ at Different Temperatures	1115
Lahký J.: Vplyv hnojenia a ročníkov na dynamiku živín v pôde trávnych porastov Влияние удобрения и годов высева на динамику питательных веществ в почве травостоев The Effect of Fertilization and Years on the Dynamics of Nutrients in the Soil under Grassland	37
Lahký J.: Vplyv hnojenia, kosieb a ročníkov na dynamiku živín v hmote trávnych porastov Влияние удобрения, укосов и годов высева на динамику питательных веществ в массе травостоев The Influence of Fertilization, Cuts and Years on the Dynamics of Nutrients in Grass Matter	225
Lipavský J., Niklíček L., Schwammenhöferová K.: Stanovení optimálních úrovní výnosových prvků ovsá Определение оптимальных уровней элементов урожая овса Determination of the Optimum Levels of Yield Components in Oats	1059
Lišťan'ská J.: Ovlivnění přeměny dusíku v půdě novými typy inhibitorů nitrifikace při různých podmínkách Обусловливание преобразования азота в почве новыми типами ингибиторов нитрификации при разных условиях Influencing the Transformation of Nitrogen in Soil through New Nitrification Inhibitors under Different Conditions	1213

- Löbl F., Štiková A., Wagnerová V., Kh. Rustam: Kvalita průmyslově vyráběných kompostů a jejich pokračující přeměna v různých půdně-klimatických podmínkách
 Качество промышленно выпускаемых компостов и их дальнейшее преобразование в разных почвенно-климатических условиях
 The Quality of Commercial Composts and their Transformations under Different Conditions of Climate and Soil 1151
- Löbl F., Wagnerová V., Štiková A.: Výsledky ověření využitelnosti tuhých domovních odpadů pro výrobu průmyslových kompostů po jejich úpravě na drticím zařízení Gondard
 Результаты обследования применимости твердых бытовых отходов для производства промышленных компостов после их обработки на дробильном оборудовании Гондара
 The Results of the Tests of Using Municipal Solid Wastes Processed by the Crushing Machine Gondard for the Production of Industrial Composts 421
- Macháň F., Velikovský V., Toman K.: Produktivita vybraných zahraničních odrůd ovsa v podmínkách ČSSR
 Продуктивность выбранных зарубежных сортов овса в условиях ЧССР
 The Productivity of Selected Foreign Oats Cultivars Grown under Czechoslovak Conditions 405
- Makovec K., Fric V., Andert A., Lišťanský J.: Vliv zmrazeného chmele na kvalitu piva
 Влияние замороженного хмеля на качество пива
 The Effect of Frozen Hops on the Quality of Beer 867
- Marečková H., Brožová O.: Symbiotická fixace dusíku u vojtěšky
 Симбиотическая азотфиксация у люцерны
 Symbiotic Nitrogen Fixation in Lucerne 1163
- Masnica M.: Význam mernej hmotnosti zrna kukurice ako prvku úrodnosti
 Значение измерительной массы зерна кукурузы, как элемента урожайности
 The Importance of Maize Grain Specific Weight as a Yield Character 359
- Míka V., Bumerl J.: Variabilita množství epikutikulárních vosků na rostlinách jetele lučního (*Trifolium pratense* L.) a jejich vztah k napadení padlím jetelovým (*Erysiphe trifolii* Grev.)
 Изменчивость количества эпикутикалярных восков на растениях клевера лугового (*Trifolium pratense* L.) и их отношение к поражению мучнистой росой
 Variability of the Secretion of Epicuticular Waxes in the Plants of Red Clover (*Trifolium pratense* L.) and their Relation to Infection with *Erysiphe trifolii* Grev. 193
- Miklovič D.: Vplyv poveternosti na raš a vývin cukrovky (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döhl. var. *saccharifera*)
 Влияние погоды на рост и развитие сахарной свеклы
 The Effect of Weather on the Growth and Development of Sugar-Beet (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döhl. var. *saccharifera*) 909
- Minx L.: Vliv základního výnosotvorného prvku na produkci cukrovky (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döhl. var. *saccharifera*) — Studium podkladu pro programování vztahu mezerovitosti porostu a výnosu
 Влияние основного элемента формирования урожая на продукцию сахарной свеклы — Изучение отправных материалов для программирования соотношения изреженных посевов и урожая
 The Effect of the Main Yield Component on the Output of Sugar-Beet (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döhl. var. *saccharifera*) — Studying the Data for Programming the Relation between the Gap Rate and Root Yield 1095

- Minx L.: Vliv základního výnosotvorného prvku na produkci cukrovky (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döhl. var. *saccharifera*) — Závislost výnosu na počtu rostlin a kompletnosti porostu
Влияние основного элемента формирования урожая на продукцию сахарной свеклы (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döhl. var. *saccharifera*). Зависимость урожая от числа растений и комплектности посева
The Effect of the Basic Yield-Forming Factor on the Output of Sugar-Beet (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döhl. var. *saccharifera*). — The Relation of Yield to the Number of Plants and Integrity of Stand . . . 961
- Mrkvička J., Velich J.: Dusíkaté hnojení údolní louky na nivní glejové půdě a migrace dusičnanů do podzemních vod
Нитратное удобрение долинного луга на пойменной оглеенной почве в миграции нитратов в подземные воды
Nitrogen Fertilization of a Riverine Meadow on Alluvial Gley Soil and the Migration of Nitrates to Ground Waters . . . 1271
- Nátrová Z.: Vliv genotypu ozimé pšenice a vnějších podmínek na růst a hmotnost obilky
Влияние генотипа озимой пшеницы и внешних условий на рост и массу зерновки
The Effect of Winter Wheat Genotype and Environmental Conditions on the Growth and Weight of Kernel . . . 655
- Niklíček L., Burda V., Lipavský J., Flegl V.: Interakce vlivu přístupného fosforu a draslíku v půdě na výnosy obilnin v různých ekologických podmínkách
Взаимодействие влияния доступного фосфора и калия в почве на урожай зерновых в разных экологических условиях
Interactions of the Effect of Available Phosphorus and Potassium in Soil on Grain Yield under Different Ecological Conditions . . . 61
- Niklíček L., Burda V., Strnadová Z.: Model projekce regenerační dávku dusíku pro ozimou pšenici
Модель проектирования регенеративной дозы азота для озимой пшеницы
A Model of Projecting the Regeneration Nitrogen Rate for Winter Wheat 1077
- Ondřej M.: Vliv kvality osiva hrachu na výnos a zdravotní stav porostů
Влияние качества семян гороха на урожай и состояние здоровья
The Effect of Pea Seed Quality on the Yield and Health Condition of the Plants . . . 497
- Pešek J., Hlavíčka A., Hartmann J., Suškevič M.: Analýza stability a tvorby vysokých výnosů odrůd ozimé pšenice
Анализ стабильности и формирования высоких урожаев сортов озимой пшеницы
An Analysis of the Stability and Formation of High Yields in Winter Wheat Cultivars . . . 1011
- Petr J., Hradecká D., Hodan V., Bubnová J.: Potenciální a reálná produktivnost klasu žita ozimého (*Secale cereale* L.)
Потенциальная и реальная продуктивность колоса озимой ржи (*Secale cereale* L.)
The Potential and Real Productivity of Ears in Winter Rye (*Secale cereale* L.) . . . 1049
- Petr J., Hradecká D., Hodan V., Bubnová J.: Tvorba a redukce odnoží a jejich podíl na výnosu u ozimého žita
Формирование и редукция побегов и их доля в урожае озимой ржи
Formation and Reduction of Tillers and their Participation in the Yield of Winter Rye . . . 579

- Petrlík Z., Štys Z.: Laboratorní metoda testování kurativní účinnosti fungicidů proti peronospoře chmelové (*Peronosplasmopara humuli* Miy et Tak.)
 Лабораторный метод проверки лечебного эффекта фунгицидов от ложной мучнистой росы (*Peronosplasmopara humuli* Miy. et Tak.)
 A Laboratory Method of Testing the Curative Effect of Fungicides on Downy Mildew (*Peronosplasmopara humuli* Miy. et Tak.) 847
- Petříková V.: Vliv hnojení kejdou na produkční schopnost výsypkových zemín
 Влияние удобрения разбавленным навозом на продуктивную способность отвального грунта
 The Effect of Slurry on the Capability of Dump Soils 671
- Pokorná J., Bönischová S., Möllerová J.: Biologický efekt hnojení v různých ekosystémech
 Биологический эффект удобрения в разных агроэкосистемах
 The Biological Effect of Fertilization in Different Agroecosystems . . . 1129
- Pristaš J.: Vplyv intenzity utlačania porastu mechanizačnými prostriedkami pri zbere úrody na výšku a kvalitu úrody lucerny
 Влияние интенсивности вдавливания посева средствами механизации при сборе урожая на размер и качество урожая люцерны
 The Effect of Stand Compacting by Machines during Harvest on the Yield Level and Quality in Lucerne 153
- Procházka J., Kopřiva J.: Vliv některých agroekologických faktorů na semennou produktivnost vojtěšky seté a jetele lučního v roce výsevu
 Влияние некоторых агроэкологических факторов на семенную продуктивность люцерны посевной и клевера лугового в году высева
 The Effect of Agroecological Factors on the Seed Productivity of Lucerne and Red Clover in the Seeding Year 115
- Přibíková E.: Závislost některých energetických změn pšenice ozimé na termodynamických podmínkách prostředí
 Зависимость некоторых энергетических изменений озимой пшеницы от термодинамических условий среды
 The Relation of some Energy Changes in Winter Wheat to the Thermodynamic Conditions of Environment 635
- Příkrýl K., Flašarová M.: Vliv povětrnostních podmínek a odrůdy na tvorbu sušiny, koncentraci živin (NPK) a obsah veškerých cukrů před zimou u ozimé pšenice
 Влияние атмосферных условий и сорта на создание сухого вещества, концентрацию питательных веществ (PK) и содержание всех сахаров перед зимой у озимой пшеницы
 The Influence of Meteorological Conditions and Cultivar on Dry Matter Production, Nutrient (NPK) Concentration and the Content of Total Sugars in Winter Wheat in the Pre-winter Period 431
- Pulkrábek J.: Růstové křivky v růstové analýze cukrovky (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döll. var. *saccharifera*)
 Кривые роста в ростовом анализе сахарной свеклы
 The Growth Curves of the Growth Analysis of Sugar-Beet (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döll. var. *saccharifera*) 987
- Radek J., Partyková E.: Závislost výnosu brambor na povětrnostních podmínkách
 Зависимость урожая картофеля от погодных условий
 The Relation of Potato Yield to Weather Conditions 729

Repka J., Kostrej A.: Formovanie produkčného a akumuláčného potenciálu porastu ozimnej pšenice Формирование продуктивного и аккумуляционного потенциала посева озимой пшеницы Formation of the Production and Accumulation Potential of Winter Wheat Stand	591
Rígr A., Slabyhoudek K.: Vliv rodičovských chmelových rostlin na odolnosť potomstva vůči peronospoře chmelové (<i>Peronosplasmopara humuli</i> Miy. et Tak.) Влияние родительских растений хмеля на устойчивость потомства к ложной мучнистой росе (<i>Peronosplasmopara humuli</i> Miy. et Tak.) The Influence of Parent Hop Plants on the Resistance of Progenies to Downy Mildew (<i>Peronosplasmopara humuli</i> Miy. et Tak.)	799
Rimár J.: Vzťah zdroj-akceptor asimilátov v produkcii jarného jačmeňa Соотношение ресурсы-акцептор ассимилятов в продукции ярового ячменя The Relation Assimilate Source—Sink in Spring Barley Growing	27
Rozsypal R.: Vliv dlouhodobé minimalizace zpracování půdy na bilanci humusu a dusíku Влияние многолетней минимализации обработки почвы на баланс гумуса и азота The Effect of Long-term Minimum Soil Cultivation on the Balance of Humus and Nitrogen	241
Rubeš L.: Příjem dusíku (¹⁵ N) z hnojiva a využití hořčíku u hrachu setého (<i>Pisum sativum</i> L.) Усвоение азота (¹⁵ N) из удобрения и использование магния у гороха The Uptake of Fertilizer Nitrogen (¹⁵ N) and the Utilization of Magnesium in Pea (<i>Pisum sativum</i> L.)	505
Růčka M.: Účinnost hnojiva DAM 390 na cukrovú repu pestovanú na zavlažovanej pôde Эффективность удобрения ДАМ 390 на сахарную свеклу, выращиваемую в условиях орошения The Effectiveness of the DAM 390 Fertilizer on Irrigated Sugar-Beet	757
Rybáček V.: Biologické a hospodářské vlastnosti vegetativně a generativně množných chmelových kořenáčů Биологические и хозяйственные свойства вегетативно и генеративно размножаемых хмелевых черенков The Biological and Economic Traits of Generatively and Vegetatively Reproduced Rooted Cuttings of Hop	779
Rybáček V., Hradecká D.: Vliv jarního řezu na růstovou charakteristiku dvou, tří a čtyřletých chmelových rostlin Влияние весенней обрезки на характеристику роста двух-, трех- и четырехлетних хмелевых растений The Effect of Spring Cutting on the Growth Characteristics of Two, Three and Four Years Old Hop Plants	817
Řimsa V., Pfeiferová D.: Hybridy cukrovky (<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>altissima</i> Döll. var. <i>saccharifera</i>) se zvýšenou odolností k virovým žloutenkám Гибриды сахарной свеклы (<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>altissima</i> Döll. var. <i>saccharifera</i>) с повышенной устойчивостью к вирусным желтухам The Hybrids of Sugar-Beet (<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>altissima</i> Döll. var. <i>saccharifera</i>) with an Increased Resistance to Yellow Virus	903

- Skala J., Křišťan F.: Bilance energie v různých osevních postupech v bramborářském výrobním typu
Оценка разных севооборотов в картофелеводческом производственном типе с точки зрения баланса энергии
Evaluation of Different Crop Rotations in the Potato-Production Region with relation to Energy Balance 625
- Smoček J.: Vztahy mezi kvítky, embryi a zrna v klasech porostu ozimé pšenice
Отношение между цветами, эмбрионами и зернами в колосьях стеблестоя озимой пшеницы
The Relations between Florets, Embryos and Grains in the Ears of Winter Wheat Stands 19
- Smoček J., Švástová M.: Faktorová analýza produktivnosti klasů pšenice v porostu
Факторный анализ продуктивности колосьев пшеницы в стеблестое
Factor Analysis of Wheat Ear Productivity in a Stand 255
- Srp A., Mařítko J., Veselý F.: Vliv odstupňovaných dávek dusíku na výnos a jakost chmelových hlávek
Влияние дифференцированных доз азота на урожай и качество хмелевых шишек
The Effect of Graded Nitrogen Application Rates on the Yield and Quality of Hop Cones 839
- Šimko J., Kečkeméthy A.: Sledovanie rastu nadzemnej a podzemnej hmoty lucerny siatej v rôznych ekologických podmienkach
Изучение роста надземной и подземной массы люцерны посевной в разных экологических условиях
The Growth of the Above- and Underground Matter of Lucerne under Different Ecological Conditions 139
- Šimon J.: Produkce biomasy obilnin v agroekosystémech horské oblasti
Продукция биомассы зерновых в агроэкосистемах горной области
Cereal Biomass Production in the Agroecosystems of the Montane Region 1287
- Šimon J.: Výnosy a jakost zavlažované cukrovky (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döll. var. *saccharifera*) na lehkých půdách při různé agrotechnice
Урожай и качество орошаемой сахарной свеклы (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döll. var. *saccharifera*) на легких почвах при разной агротехнике
The Yields and Quality of Irrigated Sugar-Beet (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döll. var. *saccharifera*) Grown with Different Cultural Practices on Light-Textured Soils 969
- Šimonová B.: Zmeny technologickéj hodnoty odrôd jarného jačmeňa spôsobené dusíkatým hnojením a výsevom
Изменения технологического качества сортов ярового ячменя, вызванные азотным удобрением и нормой посева
Changes in the Technological Value of Spring Barley Cultivars Caused by Nitrogenous Fertilization and Sowing Rate 345
- Šimová J., Kolář J., Pátková D., Kášová Z., Šimůnek Z.: Glukosinoláty v řepce a toxicita jejich štěpných produktů
Глюкозинолаты в рапсе и токсичность их продуктов расщепления
Glucosinolates in Rape and the Toxicity of their Cleavage Products 399

- Skrdleta V., Němcová M., Lisá L., Gaudinová A.: Respirace kořenů a potenciální fixace N₂ u hrachu v závislosti na zdroji dusíkaté výživy
Дыхание корней и потенциальная азотфиксация гороха в зависимости от источника азотного питания
Root Respiration and Potential N₂ Fixation in Pea in relation to the Source of Nitrogen Nutrition 1171
- Šmirouš P.: Hodnocení vlivu graminicidních herbicidů na hrách setý
Оценка влияния граминицидных гербицидов на горох обыкновенный
An Evaluation of the Effect of Graminical Herbicides on Peas 515
- Sottník M.: Vyšlachtenie geneticky jednoklíčkovej cukrovky (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döhl, var. *saccharifera*) odrody 'Polyna'
Выведение генетически односемянной сахарной свеклы сорта 'Полина'
Breeding of the Genetically Monogerm 'Polyna' Cultivar of Sugar-Beet (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döhl, var. *saccharifera*) 891
- Špaldon E., Procházková M.: Tvorba a redukcia faktorov úrodnosti ozimnej pšenice v rozličných agroekologických podmienkach — Počet rastlín
Формирование и редукция факторов урожайности озимой пшеницы в разных агроэкологических условиях
The Formation and Reduction of Yielding Ability Factors in Winter Wheat under Different Agroecological Conditions — The Number of Plants 561
- Špaldon E., Procházková M.: Tvorba a redukcia faktorov úrodnosti ozimnej pšenice v rozličných agroekologických podmienkach — Tvorba a redukcia odnoží a klasová pokryvnosť
Формирование и редукция факторов урожайности озимой пшеницы в разных агроэкологических условиях — Формирование, редукция побегов и покровность колосьев
The Formation and Reduction of Yielding Ability in Winter Wheat under Different Agroecological Conditions — Tiller Formation and Reduction and Ear Area Index 767
- Šroller J.: Studium dozrávání semenných porostů cukrovky (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döhl, var. *saccharifera*)
Изучение созревания семенных посевов сахарной свеклы
A Study on the Ripening of the Seed Stands of Sugar-Beet (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döhl, var. *saccharifera*) 1225
- Štolcová J., Štolc K.: Vliv některých intenzifikačních faktorů na energetickou bilanci produkce vybraných plodin
Влияние некоторых интенсификационных факторов на энергетический баланс продукции выбранных культур
The Effect of some Factors of Intensification on the Energy Balance of the Production of Selected Crops 645
- Štranc J., Lištánský J.: Předčasné zasychání chmelových hlávek
Преждевременное засыхание шишек хмеля
Premature Blasting of Hop Cones 851
- Tejklová E., Griga M., Novák F. J.: Hormonální regulace růstu vzrostných vrcholů bobu obecného (*Vicia faba* L.) v kultuře *in vitro*
Гормональная регуляция роста конусов нарастания конского боба (*Vicia faba* L.) в культуре *in vitro*
Hormonal Regulation of Growth of Field Bean (*Vicia faba* L.) Shoot Apices in *in-vitro* Culture 543

- Truksa J., Longauer Š.: Vplyv formy dusíka pri zaoorávke kukuričnej slamy na pôdne biologické procesy a na úrodu zrna kukurice
Влияние формы азота при заделке кукурузной соломы на почвенно-биологические процессы и на урожай зерна кукурузы
The Effect of Nitrogen Form on Soil Biological Processes and on Maize Grain Yield with Ploughed-in Maize Straw 233
- Truksa J., Longauer Š.: Vplyv orby, kukuričia a herbicídov na úrody zrna kukurice
Влияние вспашки, кукурузных стеблей и гербицидов на урожай зерна кукурузы
The Effect of Ploughing, Maize Straw and Herbicides on Maize Grain Yields 53
- Turek F., Klimeš F.: Uplatnění a stabilita jetelovin v intenzívních travních porostech ve vyšších polohách
Применение и стабильность бобовых в интенсивных местах
The Prosperity and Stability of Clovers in Intensive Grassland at Higher Altitudes 177
- Uhliar J.: Vplyv využívania porastu lucerny siatej (*Medicago sativa* L.) v danom roku na produkciu zelenej hmoty z prvej kosby v nasledujúcom roku
Влияние использования посевов люцерны посевной (*Medicago sativa* L.) в данном году на продукцию зеленой массы с первого укоса в последующем году
The Effect of the Use of a Stand of Lucerne (*Medicago sativa* L.) in the Current Year upon the Production of First-Cut Matter in the Following Year 71
- Úlehlová B., Šimek M., Tesařík K.: Fixace atmosférického dusíku a denitrifikace v travních ekosystémech
Фиксация атмосферного азота и его денитрификация в травяных экосистемах
Fixation of Atmospheric Nitrogen and Denitrification in Grassland Ecosystems 1179
- Ulmann L.: Reakce odrůd žita 'Breno' a 'Daňkovské nové' na dobu setí, stupňované dávky dusíku a výsevky
Реакция сортов ржи 'Брено' и 'Дањковске нове' на срок посева, дифференцированные дозы азота и норму посева
Response of the 'Breno' and 'Daňkovské nové' Rye Cultivars to Sowing Time, Graded Nitrogen Application Rates and Sowing Rates 711
- Ulmann L.: Vliv termínu setí a dusíkatého hnojení na výnos ozimé pšenice odrůdy 'Slavia'
Влияние срока посева и азотного удобрения на урожай озимой пшеницы сорта 'Славия'
The Influence of Sowing Terms and Nitrogen Fertilization on the Yield of Winter Wheat cv. 'Slavia' 413
- Vach M., Vrkoč F.: Vliv ročníku, stanovištních podmínek a některých regulovatelných faktorů na výnosové složky obilnin a cukrovky
Влияние года посева, условий места произрастания и некоторых других факторов на элементы урожая зерновых и сахарной свеклы
The Effect of Year, Site and Some Controllable Factors on the Yield Components of Cereals and Sugar-Beet 617
- Vaňha B.: Vztahy mezi výnosem brambor a mezi koncentrací i poměrem živin v nati
Соотношения между урожаем картофеля, концентрацией и соотношением питательных веществ в ботве
Relations between Potato Yield and Concentration and Ratio of Nutrients in Plant Tops 317

Vaškovský P.: Využití faktorové a zhlukové analýzy v produkčním systému konopí Использование факторного и агломератного анализа в продуктивной системе конопли The Use of Factor and Cluster Analysis in the Production System of Hemp	719
Veverka K.: Vliv máčení osiva cukrovky v peroxidu vodíku před obalováním na klíčení a mykofloru klubička Влияние замачивания семян сахарной свеклы в перекиси водорода перед дражированием на прорастание и микофлору клубочка The Effect of Sugar-beet Seed Soaking in Hydrogen Peroxide before Pelleting upon its Germination and Mycoflora	1253
Veverka K.: Vliv vysoké vlhkosti během fáze předcházející klíčení na následný průběh klíčení osiva cukrovky (<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>altissima</i> Döll. var. <i>saccharifera</i>) Влияние высокой влажности семян сахарной свеклы еще до периода прорастания на последующий ход прорастания семян сахарной свеклы The Effect of High Moisture in the Pregermination Stage on the Subsequent Germination of the Seeds of Sugar-Beet (<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>Döll. var. saccharifera</i>)	953
Vlach M., Křen J.: Organizace porostu ozimé pšenice v závislosti na počtu rostlin na jednotce plochy Организация посева озимой пшеницы в зависимости от числа растений на единице площади Organisation of Winter Wheat Stand in relation to the Number of Plants per Unit Area	287
Vlk J.: Závislost klíčivosti obilíků jarní pšenice a ječmene na stupni jejich zralosti Зависимость прорастания зерновок яровой пшеницы от степени их спелости Relation of Seed Germination in Spring Wheat and Barley to the Degree of their Ripeness	249
Voplakal K.: Časové trendy přeměn skupinového složení půdního fosforu v podmínkách intenzivního hnojení a vápnění Временные тренды преобразования группового состава почвенного фосфора в условиях интенсивного удобрения и известкования The Time Trends of Changes in the Group Composition of Soil Phosphorus under the Conditions of Intensive Fertilization and Liming	87
Zavadil J.: Maximální přípustná koncentrace molybdénu v závlahové vodě Максимально допустимая концентрация молибдена в оросительной воде Maximum Allowable Concentration of Molybdenum in Irrigation Water	309
Zemánek M.: Sklizňový index genotypů ozimé pšenice v modelově rozdílných podmínkách zásobení vodou Уборочный индекс генотипов озимой пшеницы в модельно различных условиях запаса водой The Harvest Index of Winter Wheat Genotypes under Different Conditions of Water Supply	1231
Zimolka J., Janíček J.: Vliv agroekologických podmínek na energetickou produkci ozimé pšenice Влияние агроэкологических условий на энергетическую продукцию сортов ярового ячменя The Effect of Agroecological Conditions on the Energy Output of Winter Wheat	599

Zrůst J.: Fotosyntetická produktivita rostlin i porostu brambor a potenciální výnos Фотосинтетическая продукция растений и культуры картофеля и потенциальный урожай The Photosynthetic Productivity of Potato Plants and Crop and the Potential Yield	1103
--	------

RECENZE

Mejstřík V.: Účinky stresu na přírodní ekosystémy	104
Šatava J.: Nukleové kyseliny a bílkoviny u rostlin II	103
Šatava J.: Fyziologie a biochemie semen ve vztahu ke klíčení (sv. 2)	103
Šatava J.: Fyziologická ekologie rostlin III	104
Škrdleta V.: Temperate legumes: Physiology, Genetics and Nodulation	551

TEMATICKÝ PŘEHLED

Bielek P.: Súčasnė obohacovanie pôdy o dusík a jeho perspektívy	1309
---	------

ÚVODNÍK

Burda V.: Programování výnosů v rostlinné výrobě	1001
Hlaváček J.: Problematika pěstování cukrovky v ČSSR	889
Kopřiva J.: Jeteloviny — významný zdroj kvalitní objemné píče	105
Rybáček V.: Ideální a reálný typ chmelových hlávek, rostlin a porostů	777
Střída J.: Význam pěstování luštěnin v ČSSR a zaměření výzkumu	441
Vrkoč F.: Úvodník	553

Z VĚDECKÉHO ŽIVOTA

Kováčik A.: K 60. narozeninám doc. dr. ing. Bohumíra Nováka, DrSc., člena ČSAZ	1113
Němeček J.: K šedesátinám ing. dr. techn. Zbyňka Facka, CSc.	1315
Prugar J.: Odešel doc. ing. Vladimír Segefa, CSc.	439
Rod J.: Ing. Jaroslav Našinec, CSc. pětadesátiletý	327

