

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE ZEMĚĎLSKÁ
ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ
PRO ZEMĚĎĚLSTVÍ

VĚDECKÝ ČASOPIS

Rostlinná výroba

ROČNÍK 29 (LVI) – PRAHA 1983

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, CSc., prof. ing. Václav Rybáček, CSc., doc. ing. Vladimír Segeťa, 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 1983

- Adamec V., Hlavoňová M.: Vliv hnojení na tvorbu nadzemní biomasy a změny druhové skladby trvalých travních porostů
Влияние удобрения на образование наземной биомассы и изменения видового состава многолетних травостоев
The Influence of Fertilizing on Above-Ground Biomass Production and the Changes in the Species Composition of Permanent Grassland . . . 1045
- Apfelthaler R.: Změny půdního dusíku vlivem dlouhodobého organického a organicko-minerálního hnojení
Действие органического и органо-минерального удобрений на изменение почвенного азота
The Changes in Soil Nitrogen Content as a Result of Long-term Manuring and Fertilizing . . . 339
- Baier J., Jelínek K., Křišťan F., Strnad P.: Vliv dlouhodobého hnojení na agrochemické vlastnosti půd v odlišných ekologických podmínkách
Влияние долголетнего удобрения на агрохимические свойства почвы в разных экологических условиях
The Influence of Long-Continued Fertilization on the Agrochemical Properties of Soil under Different Ecological Conditions . . . 1069
- Bareš I., Malý J., Vlasák M., Beránek V.: Produktivita ozimé a jarní pšenice v ČSR v letech 1972—1982
Продуктивность озимой и яровой пшеницы в ЧСР в 1972—1981 гг.
The Productivity of Winter and Spring Wheat in the Czech Socialist Republic in the Years 1972—1981 . . . 1143
- Bečka J., Šebánek J., Míča B., Vokál B.: Respirace a uvolňování etylénu hlízami brambor jako indikátoru skladovatelnosti hlíz
Респирация и высвобождение этилена клубнями картофеля — индикатор их хранимости
The Respiration and Ethylene Release by Potato Tubers as an Indicator of Tuber Storability . . . 619
- Bechyně M.: Výnosové schopnosti řepice (*Brassica campestris* L.) s dvěma a čtyřmi řadami semen v šešuli
Урожайные способности сурепки (*Brassica campestris* L.) с двумя и четырьмя рядами семян в стручке
The Yield Performance of Turnip Rape (*Brassica campestris* L.) with Two or Four Seed Rows in a Silique . . . 699
- Binderová A.: Produkce zelené píce a sušiny vojtěšky seté (*Medicago sativa* L.) ve vztahu k výšce porostů
Производство зеленого корма и сухого вещества люцерны посевной (*Medicago sativa* L.) по отношению к высоте стеблестоя
Production of Green Fodder and Dry Matter of Alfalfa (*Medicago sativa* L.) in relation to the Height of Plant . . . 1179
- Bízík J.: Oplyvňovanie úrody ozimnej viki a kukurice hnojivami a závlahou v oševnom postupe
Обусловливание урожая озимой вики и кукурузы удобрениями и орошением в севообороте
Influencing the Yields of Winter Vetch and Maize by means of Fertilizers and Irrigation in Crop Rotation . . . 839

- Bojňanský V., Šubíková V., Chrýbik R.: Racionalizácia výroby
semena cukrovej repy letnými výsevmi
Рационализация производства семян сахарной свеклы путем прямых высевов
Rationalizing the Production of Sugar-Beet Seed through Direct Sowing 1271
- Bönischová-Franklová S., Desortová I. a kol.: Vliv mrazu na
biologickou a biochemickou aktivitu půdy
Влияние мороза на биологическую и биохимическую активность почвы
The Influence of Frost on the Biological and Biochemical Activity of Soil 739
- Brežný O.: Zvláštnosti závlahového režimu skorých zemiakov pestovaných
na ľahkých pôdach
Особенности режима орошения картофеля, возделываемого на легких почвах
The Peculiarities of the Irrigation Regime for Early Potatoes Grown on
Light-Textured Soils 787
- Břečka J., Hanousek B.: Vlivy působící na odolnost klíčků brambor
proti mechanickému poškození
Влияния, действующие на устойчивость ростков картофеля к механическому по-
вреждению
The Influences Affecting the Resistance of Potato Germs to Mechanical
Damage 185
- Čuriová S.: Možnosti využití urychleného stárnutí semen pro zjištění je-
jich skrytého poškození
Возможности применения ускоренного старения семян для определения их скры-
того повреждения
Possibilities of Using Accelerated Seed Aging for Finding Hidden Seed
Damage 1297
- Damaška J.: Vliv dlouhodobého hnojení a vápnění na obsah a složení
humusu v různých půdách
Влияние многолетнего удобрения и известкования на содержание и состав гу-
муса в разных почвах
The Influence of Long-term Fertilizing and Liming on the Content and
Composition of Humus in Different Soils 345
- Damaška J., Fojtík L.: Využití hydrotermických podmínek pro mode-
lování výnosů ozimých obilnin
Использование гидротермических условий в моделировании урожая озимых
зерновых
Use of Hydrothermic Conditions for Simulating the Yields of Winter
Grains 1307
- Damborský F., Poruba J.: Sledování produkce pylu ve vztahu k se-
menářství kukuřice (*Zea mays* L.)
Изучение продукции пыльцы по отношению к семеноводству кукурузы
A Study on the Pollen Production in relation to Maize Seed Production 525
- Dančík J.: Vplyv zloženia a spôsobu zakladania ďatelinotravných mieša-
niak na ich úrodu
Влияние состава и способа закладки бобово-злаковых смесей на их урожай
The Influence of the Composition and Method of Sowing of Clover-Grass
Mixtures on their Yield 1185
- Daniel J.: Plevelohubná účinnosť doplnkové kultivácie v porostoch bram-
borů
Дополнительная культивация в посевах картофеля с целью уничтожения сорняков
The Weed-Killing Effectiveness of Additional Cultivation in Potato Stands 199

- Derco M.: Možnosti zmiernenia negatívneho účinku monokultúry ozimnej pšenice na úrodu zrna závlahou a ďalšími opatreniami
 Возможности уменьшения отрицательного действия монокультуры озимой пшеницы на урожай зерна путем орошения и дальнейших мероприятий
 The Possibilities of Reducing the Adverse Effect of Winter Wheat Continuous Growing on Grain Yield through Irrigation and Other Practices 805
- Derco M., Barta V.: Možnosti kompenzácie zníženia úrody cukrovej repy po nekompletnom vzídení rastlín v závislosti od vodného režimu pôdy
 Возможности компенсации понижения урожая сахарной свеклы после недружных всходов растений в зависимости от водного режима
 The Compensation of the Decrease in the Sugar Beet Yield Resulting from Incomplete Emergence Related to Water Regime 27
- Derco M., Barta V.: Účinok organických hnojív na úrodu ozimnej pšenice pestovanej v monokultúre v závislosti od vodného režimu pôdy
 Действие органических удобрений на урожай кратковременной озимой пшеницы в зависимости от водного режима почвы
 The Effect of Organic Fertilizers on the Yield of Continually Grown Winter Wheat in relation to Soil Water Regime 245
- Derco M., Rakovan J.: Interakčný účinok závlahy a plytkej orby na úrodu poľných plodín v závislosti od úrovne hnojenia
 Взаимное воздействие орошения и мелкой вспашки на урожай полевых культур в зависимости от уровня удобрения
 The Interaction of Irrigation and Shallow Ploughing as Influencing the Yield of Field Crops in dependence on the Level of Fertilization 71
- Dražďák K., Králová M., Kubát J.: Využití fixovaného dusíku půdních jílovitých minerálů mikroflórou
 Использование связанного азота почвенных илистых минералов микрофлорой
 Utilization of Fixed Nitrogen of Soil Clay Minerals by Microflora . . . 1165
- Facek Z.: Laterální tok vody ve svahu a koncentrace nitrátů v půdě
 Боковое течение воды в откосе и концентрация нитратов в почве
 Lateral Water Flow along the Slope and Concentration of Nitrates in the Soil 957
- Facek Z.: Simulace Cl⁻ iontů pro sledování vyplavování nitrátů ve svažitých územích
 Симуляция Cl⁻ ионов для изучения отмучивания нитратов на косогорьях
 The Simulation of Cl⁻ Ions for the Study of Nitrate Leaching in the Sloping Fields 735
- Fejt J., Hruška L., Rasochová M.: Vliv typu natě na některé hospodářské vlastnosti bramborů
 Влияние типа ботвы на некоторые хозяйственные свойства картофеля
 The Influence of the Type of Tops on some Commercial Traits in Potatoes 131
- Feranec P.: Vplyv ekologických podmienok na úrodu a obsah sušiny silážnej kukurice pestovanej v okrajových oblastiach
 Влияние экологических условий на урожай и содержание сухого вещества кукурузы на силос в краевых областях
 The Influence of Ecological Conditions on the Yield and Dry Matter Content in Silage Maize Grown in Marginal Regions 459

- Findejs R.: Vliv sponu na přenos viróz z hlediska šlechtitelských postupů u bramborů
Влияние схемы посадки на перенос вирусных заболеваний с точки зрения селекционных приемов у картофеля
The Influence of Spacing on the Virosis Transfer in view of the Potato Breeding Methods 157
- Fulajtár E., Sedlák Š.: Problémy zvyšovania úrodnosti pôd flyšového pásma Západných Karpát
Проблемы повышения плодородия почв флишовой зоны Западных Карпат
Problems of Improving Soil Fertility of the Flysch Zone of the West Carpathians 1031
- Habovštiak J.: Vplyv kosného a pasienkového využitia trávnych porastov rôznymi druhmi hospodárskych zvierat na ich floristický vývoj a zhodnotenie
Влияние укосного и пастбищного использования травостоев разными видами сельскохозяйственных животных на их флору и оплату
The Effect of Cuts and Pasture Use of Grasslands by Different Farm Animals on the Floristic Development and Grassland Improvement . . . 903
- Haken D., Kvítek T.: Vývoj travních porostů a jejich produkční schopnost na meliorované půdě v bramborářské oblasti
Развитие травостоя и его продуктивность на мелиорированной оглеенной почве в картофельной области
The Development of Grasslands and their Productivity on Reclaimed Pseudogley Soil in the Potato-Growing Region 1053
- Halás L., Lahký J., Hlavička A.: Vplyv ekologických faktorov a predplodín na kvalitu zrna vybraných odrôd jarného jačmeňa
Влияние экологических факторов сортов и предшественников на качество зерна ярового ячменя
The Influence of Ecological Factors, Cultivars and Forecrops on the Grain Quality in Spring Barley 235
- Havlíčková H., Němec V.: Vliv dithio-di-glukózy na růst hrachu napadeného kujatkou hrachovou (*Acyrtosiphon pisum* Harris)
Влияние дитио-ди-глюкозы на рост гороха, пораженного гороховой тлей (*Acyrtosiphon pisum* Harris)
The Influence of Dithio-di-glucose on the Growth of Pea Infested by Pea Aphid (*Acyrtosiphon pisum* Harris) 1173
- Hertel F., Rikanová J.: Změny v narůstání sušiny palic a zrna kuřnice vlivem genotypů
Изменения в приросте сухого вещества початков и зерна кукурузы в зависимости от генотипов
Changes in the Increment of Maize Ears and Maize Grain Influenced by the Genotypes 467
- Hnilica P., Petr J., Schmidt J.: Vliv variability výnosových prvků na produkci ozimé pšenice
Влияние изменчивости элементов урожая от продукции озимой пшеницы
The Influence of the Variability of Yield Components on Winter Wheat Production 1135
- Hrbáček J.: Společná aplikace některých herbicidů s kapalnými hnojivy k ozimé pšenici
Общее внесение под пшеницу некоторых гербицидов и жидких удобрений
Joint Application of some Herbicides with Liquid Fertilizers to Winter Wheat 255

Hruška D.: Vliv některých ekologických podmínek na energetickou bilanci produkce zrna ječmene jarního Влияние некоторых агроэкологических условий на энергобаланс продукции ярового ячменя The Effect of Agroecological Conditions on the Energy Balance of Spring Barley Grain Production	53
Hruška L.: Vliv zvýšených dávek dusíku v průmyslových hnojivech na energetickou produkci bramborů Влияние повышенных доз азота в минеральных удобрениях на энергетическую продукцию картофеля The Influence of Increased Nitrogen Doses in Commercial Fertilizers on the Potato Energy Production	147
Hrušková H.: Změny obsahu cukrů v kořenových krčcích vojtěšky v průběhu vegetace Изменения сахаросодержания в корневых шейках люцерны в период вегетации The Changes in Sugar Content in Root Crowns of Alfalfa during the Vegetation Period	593
Hubík E.: Vliv meteorologických faktorů na výnos a výnosové složky jarního ječmene v intenzivní řepářské oblasti Влияние метеорологических факторов на урожай и элементы урожая ярового ячменя в интенсивной свекловодческой области The Influence of Meteorological Factors on the Yield and Yield Components in Spring Barley Grown in an Intensive Beet-Growing Region	753
Hudcová O.: Vliv hnojení na frakční složení draslíku v půdách Влияние удобрения на фракционный состав калия в почвах The Effect of Fertilization on the Fractional Composition of Potassium in Soils	1315
Chochola J., Halíková R.: Interakce mezi hnojením slámou, dusíkem a fosforem u cukrovky Взаимодействие между удобрением соломой, азотом и фосфором у сахарной свеклы The Interaction of Straw, Nitrogen and Phosphorus Fertilization in Sugar Beet	407
Jančovič J., Holúbek R.: Bilancia živín a ich využitie v nadzemnej biomase prírodného trávneho porastu Баланс питательных веществ и их использование в надземной биомассе естественного травостоя Balance of Nutrients and their Conversion in the Aboveground Biomass of Natural Grassland	1223
Javorek E., Ryšavá B.: Suma teplôt potrebná pre dozrievanie rôznych hybridov kukurice Сумма температур, необходимая для дозревания гибридов кукурузы The Sum of Temperatures Necessary for Ripening of Different Maize Hybrids	549
Juřenčák J.: Agroekologický potenciál drnové půdy černozemní z hlediska půdní fyziky Агроэкологический потенциал дерновой почвы черноземья с точки зрения почвенной физики The Agroecological Potential of Soddy Chernozem Soil in view of Soil Physics	1093

- Juřenčák J.: Humus a struktura černozemě při jejím rozdílném zpracování, aplikaci a pálení slámy
Гумус и структура чернозема в условиях разной обработки, внесения и сжигания соломы
Humus and the Structure of Chernozem Soil Cultivated in Different Ways with the Application and Burning of Straw 7
- Kamler F.: Reakce vybraných odrůd řepky ozimé na opylení včelou medonosnou
Реакция выбранных сортов озимого рапса на опыление медоносной пчелой
The Response of Selected Winter Rape Cultivars to the Pollination by Honeybees 225
- Kaprinay I.: Výskyt burín v ozimnej pšenici pri rôznom spôsobe základného obrábania pôdy
Распространение сорняков в озимой пшенице в условиях разного способа основной почвообработки
The Occurrence of Weeds in Winter Wheat Grown on Soil Cultivated in Different Ways 65
- Kaštánková J.: Vliv použitého sušicího režimu na mlynářskou a pekařskou jakost pšenice
Влияние применного режима сушки на мукомольное и хлебопекарское качество пшеницы
The Influence of the Drying Regime on the Milling and Baking Quality of Wheat 771
- Kaštánková J.: Vliv sušení na různých typech provozních sušáren na mlynářskou a pekařskou jakost pšenice
Влияние сушки в разных типах производственных сушилок на мукомольное и хлебопекарское качество пшеницы
The Effect of Drying in Different Types of Driers on the Milling and Baking Quality of Wheat 911
- Kindlmann J., Kindlmann P.: Pevnost obilky — nový ukazatel při hodnocení obilnin
Прочность зерновки — новый показатель при оценке зерновых
Kernel Hardness — a New Indicator in the Evaluation of Cereals 761
- Knop K., Vaněk V.: Hnojení dusíkatými hnojivými a zastoupení aminokyselin v zrně pšenice jarní
Удобрение азотными удобрениями и замещение аминокислот в зерне яровой пшеницы
The Application of Nitrogenous Fertilizers and the Proportions of Amino Acids in Spring Wheat Grain 291
- Korecký M.: Vliv některých intenzifikačních faktorů na výnos a jakost jarního ječmene 'Opál', 'Karát' a 'Zefír'
Влияние некоторых интенсификационных факторов на урожай и качество ярового ячменя 'Опал', 'Карат', и 'Зефир'
The Effect of some Intensification Factors on the Yield and Quality of Spring Barley 'Opál', 'Karát', and 'Zefír' 973
- Křišťan F., Skala J.: Dlouhodobá účinnost organického hnojení na hnědé půdě
Многолетний эффект органического удобрения на бурой почве
The Long-term Efficiency of Organic Fertilizing on the Brown Forest Soil 367

- Křišťan F., Skala J.: Změny agrochemických vlastností hnědé půdy vyvolané dlouhodobým hnojením
Изменения агрохимических свойств бурой почвы, вызванные многолетним удобрением
The Changes in Agrochemical Properties of Forest Brown Soil Evoked by Long-term Fertilization 267
- Lahký J.: Vplyv niektorých agrochemických vlastností pôd na dynamiku mikroelementov v pôde trávnych porastov
Влияние некоторых агрохимических свойств почвы на динамику микроэлементов в почве травостоев
The Influence of some Agrochemical Soil Properties on the Dynamics of Microelements in the Soil of Grassland 1157
- Lahký J., Halás L.: Vplyv niektorých agrochemických vlastností pôd na úrodu a technologickú hodnotu ozimnej pšenice
Влияние некоторых агрохимических свойств почв на урожай и технологическую ценность озимой пшеницы и ярового ячменя
The Influence of some Agrochemical Soil Properties on the Yield and Technological Value of Winter Wheat 715
- Lahký J., Halás L., Hlavička A.: Vplyv ekologických faktorov a predplodín na úrodu vybraných odrôd jarného jačmeňa
Влияние экологических факторов, сортов и предшественников на урожай ярового ячменя
The Effect of Ecological Factors and Forecrops on the Yields of Spring Barley 37
- Leština J., Votoupal B.: Vliv hnojení, hustoty porostu a různých půdně-klimatických podmínek na stolní hodnotu brambor
Влияние удобрения, густоты стояния и разных почвенно-климатических условий на столовое качество картофеля
The Influence of Fertilization, Stand Density and Different Soil and Climatic Conditions on the Potato Table Value 327
- Lipský Z., Facek Z., Šefrna L., Tomášek M.: Interpretace leteckých snímků pro zjišťování půdních charakteristik
Интерпретация авиационных фотографий для определения характеристик почвы
Interpretation of Aerial Photos to Determine Soil Characteristics 79
- Löbl F., Köllnerová Z., Váňa J., Bílý J.: Výroba průmyslového kompostu Vitahum a jeho kvalita
Производство промышленного компоста витатум и его качество
The Production and Quality of Industrial Compost Vitahum 439
- Löbl F., Wagnerová V.: Vliv recyklace hnojivých odpadů na retenci organických látek, živin a vybraných prvků v půdě
Влияние вторичного включения удобряющих отходов на задержание органических веществ, питательных веществ и некоторых элементов в почве
The Effect of Manuring Waste Recycling on the Retention of Organics, Nutrients and Elements in the Soil 1103
- Lorenčík L.: Možnosti stanovenia potenciálnej úrody zrna kukurice v závislosti od poveternostných podmienok
Возможности определения потенциального урожая зерна кукурузы в зависимости от погодных условий
Possibilities of Determining the Potential Yield of Maize Grain in relation to Weather Conditions 451

- Lorenčík L., Mati R.: Zvyšovanie úrodnosti pôd parametrami pestovateľských technológií
 Повышение плодородия почв параметрами агрономических технологий
 Increasing the Fertility of Soils through the Parameters of Cultivation Technologies 1023
- Majeríková J., Šimon J.: Vliv některých ekologických faktorů na výskyt a produkci biomasy plevelů v porostech obilnin
 Влияние некоторых экологических факторов на появление и продукцию биомассы сорняков в посевах зерновых
 The Influence of some Ecological Factors on the Occurrence and Production of Weed Biomass in Cereal Stands 705
- Mašát K., Němeček J.: Produkční potenciál půd ČSR
 Производственный потенциал почв ЧСР
 The Production Potential of Soils in the Czech Socialist Republic . . . 1011
- Matějčíková O., Baňoch Z.: Zjišťování zásobenosti půdní vody u volečky a ozimé pšenice s ohledem na rozdílné zpracování a závlahový režim půdy
 К вопросу определения запаса почвенной воды у люцерны и озимой пшеницы с учетом разной обработки и режима орошения почвы
 A Contribution to the Determination of Soil Water Reserve in Lucerne and Winter Wheat with respect to Different Soil Cultivation and Irrigation Regimes 795
- Míka V.: Obsah Mg a dalších minerálních látek v jarní píce
 Содержание Mg и других минеральных веществ в весеннем зеленом корме
 The Content of Mg and Other Minerals in Spring Fodder 927
- Míka V.: Ranost a kvalita píce odrůd bojínku lučního
 Скороспелость и качество зеленого корма сортов тимopheевки луговой
 The Earliness and Quality of Fodder in Timothy Cultivars 727
- Munzarová M., Tesařík K., Ůlehlová B.: Vliv vlhkosti na velikost ztrát dusíku denitrifikací z luční půdy
 Влияние влажности на размер потерь азота денитрификацией из луговой почвы
 The Influence of Moisture on Nitrogen Losses due to Denitrification from Meadow Soil 679
- Nátrová Z.: Vztah morfologických a fyziologických charakteristik k tvorbě výnosu klasu pšenice
 Отношение между морфологическо-физиологическими характеристиками и образованием урожая колоса пшеницы
 The Relationship of Morphological and Physiological Characteristics to the Yield Formation in Wheat Ear 577
- Němec A., Vilhelm V.: Využití parametrů půdních a výrobních podmínek jako vědeckého základu efektivního rozmístování průmyslových hnojiv v ČSR
 Использование параметров почвенных и производственных условий в качестве научной основы для эффективного распределения минеральных удобрений в ЧСР
 The Use of the Parameters of Soil and Production Conditions as a Scientific Basis for an Efficient Distribution of Fertilizers in the Czech Socialist Republic 1113

- Ondrášek L.: Rozklad celulózy v lúčnej pôde pri diferencovanom spôsobe obhospodarovania trávneho porastu
Разложение целлюлозы в луговой почве при дифференцированном способе ведения хозяйства
Cellulose Breakdown in Meadow Soil at Differentiated Methods of Grassland Management 963
- Pastorek M.: Biologická hodnota semena fazule poľnej (*Phaseolus vulgaris* L.)
Биологическое значение семян полевой фасоли (*Phaseolus vulgaris* L.)
Biological Value of the Seed of Kidney Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) . . 1121
- Pešík J.: Uplatnění Fundazolu v syntéze intenzifikačních opatření u ozimé pšenice
Применение фундазола в синтезе интенсификационных мероприятий у озимой пшеницы
The Role of Fundazol in the Synthesis of Intensification Measures Employed in Winter Wheat 317
- Pirkl J., Macháček V., Jedlička J.: Studium dostupných forem fosforu v závislosti na půdních vlastnostech a hnojení
Изучение доступных форм фосфора в зависимости от почвенных свойств и удобрения
Study of Available Forms of Phosphorus in relation to Soil Properties and Fertilization 919
- Podešva J., Šebánek J.: Synergismus gibberelinu a kyseliny indolyl-3-octové při stimulaci zelené hmoty luskovino-obilních směsí
Синергизм гиббереллина и 3-уксусной кислоты в процессе стимулирования зеленой массы бобово-зерновых смесей
Synergism of Gibberellin and 3-acetic Acid in the Stimulation of Green Matter in the Legume-Cereal Mixtures 663
- Podolák M.: Vplyv hnojív a závlahy na úrodu kukurice na siláž
Влияние удобрения и орошения на урожай кукурузы на силос
The Effect of Fertilizers and Irrigation on Silage Maize Yield 857
- Podolák M.: Vplyv vzdialenosti riadkov na úrodu hybridov kukurice pestovaných na siláž
Влияние междурядий на урожай гибридов кукурузы, выращиваемых на силос
The Influence of Row Spacing on the Yield of Maize Hybrids Grown for Silage 501
- Polerecký O.: Porovnanie výkonnosti hybridov kukurice z československo-juhoslávskej spolupráce
Сопоставление продуктивности гибридов кукурузы чехословацко-югославского сотрудничества
A Comparison of the Performance of Maize Hybrids Obtained in the Course of Czechoslovak-Yugoslav Cooperation 509
- Procházka S., Dundelová M., Blažková J.: Aktivita volných a vázaných gibberelinů během vývinu obilek pšenice ozimé (*Triticum aestivum* L.)
Активность свободных и связанных гиббереллинов в процессе развития зерновок озимой пшеницы (*Triticum aestivum* L.)
The Activity of Free and Bound Gibberellins during the Development of Kernels in Winter Wheat (*Triticum aestivum* L.) 599

- Pulkrábek J.: Vliv rozmístění a dávky dusíku na dynamiku tvorby biomasy cukrovky
Влияние схемы прореживания и дозы на динамику образования биомассы сахарной свеклы
The Influence of Plant Spacing and Nitrogen Rate on the Dynamics of Sugarbeet Biomass Production 1211
- Rasochová M.: Současný stav a výhled odrůdové skladby brambor z hlediska požadavků velkovýroby
Современное положение и перспектива сортового состава картофеля с точки зрения требований промышленного производства
Current State and Outlook of the Potato Variety Collection from the Standpoint of Large-scale Production Requirements 165
- Raszka P.: Tvorba výnosu ozimé pšenice seté do nezpracované půdy a zavlažované do zásoby
Формирование урожая озимой пшеницы, высеянной в необработанную почву и орошаемой в запас
Yield Formation in Winter Wheat Directly Sown and with Storage Irrigation 817
- Rauscherová L., Hofbauer J.: Výživa vojtěšky na semeno v řízených podmínkách
Питание семенной люцерны в регулируемых условиях
The Nutrition of Alfalfa Grown for Seed under Controlled Conditions 897
- Repka J.: Rast a fotosynteticko-rešpiračná aktivita rastlín pri vyšších dávkach minerálnych živín
Рост и фотосинтетическо-респирационная активность растений при повышенных дозах питательных веществ
The Growth and Photosynthetic and Respiration Activity of Plants at Higher Mineral Nutrient Rates 587
- Repka J.: Rozdielna reakcia hybridov kukurice na podmienky minerálnej výživy
Разная реакция гибридов кукурузы на условия минерального питания
Differentiated Response of Maize Hybrids to Mineral Nutrition 493
- Rozsypal R., Rozsypalová Z., Juřenčák J., Herman M., Novotný J.: Vliv dlouhodobé uplatňované minimalizace zpracování půdy na její úrodnost
Влияние применяемой минимализации обработки почвы в течение несколько лет на ее плодородие
The Influence of Long-term Minimum Soil Cultivation on its Fertility 387
- Růčka M.: Vplyv stupňovaných dávok dusíka, fosforu a foriem dusíkatých hnojív pri rôznych vlhových režimoch na produkciu kŕmnych hodnôt kukurice na siláž
Влияние дифференцированных доз азота, фосфора, калия, а также форм азотных удобрений при разных режимах орошения на продукцию кормовых единиц кукурузы на силос
The Effect of Differentiated Nitrogen, Phosphorus and Potassium Application Rates and Forms of Nitrogen Fertilizers on the Feeding Value of Silage Maize Grown in Different Moisture Regimes 1233
- Růčka M.: Vplyv závlahy a hnojenia na kvalitatívne ukazovatele ozimnej pšenice
Влияние орошения и удобрения на качественные показатели озимой пшеницы
The Effect of Irrigation and Fertilization on the Quality Parameters of Winter Wheat 875

Ryšavá B., Javorek E.: Závislost doby kvitnutia rôznych hybridov kukurice od sumy účinných teplôt Зависимость срока цветения разных гибридов кукурузы от суммы температур The Relationship between the Flowering Period in Different Maize Hybrids and the Sum of Effective Temperatures	519
Římovský K.: Balance potřeby a úhrady organických látek v osevním postupu Баланс потребности и покрытия органических веществ в севообороте The Balance of the Need and Supply of Organic Substances in Crop Rotation	353
Sedlák A.: Vplyv modifikácie endospermu kukurice opaque-2 na kvalitu zrna Влияние модификации эндосперма opak-2 кукурузы на качество зерна The Influence of Endosperm Modification in the Opaque-2 Maize on the Quality of Grain	529
Segefa V.: Vliv intenzity stresu mrazu na růstovou aktivitu klíčnich rostlin pšenice Влияние интенсивности стресса мороза на ростовую активность проростков пшеницы The Influence of Freezing Stress Intensity on the Growth Activity of Wheat Seedlings	643
Segefa V., Hudečková E.: Změny dýchání klíčnich rostlin ozimé pšenice během adaptace a stresu mrazu Изменения в дыхании всходов проростков пшеницы в ходе адаптации и стресса из-за мороза Changes in the Respiration of Winter Wheat Seedlings during Hardening and Freezing Stress	605
Smoček J., Švástová M.: Klíčivost předčasně sklizených zrn obilovin Всхожесть преждевременно убранных зерновых зерен Germinability in Prematurely Harvested Grains	45
Smoček J., Švástová M., Hlaváč M.: Dynamika klíčivosti předčasně sklizených zrn pšenice Динамика всхожести преждевременно убранных зерен пшеницы The Dynamics of Germination of Prematurely Harvested Wheat Grains	309
Sotáková S.: Dynamický model transformácie pozberových zvyškov ozimnej pšenice, lucerny a jačmeňa Динамическая модель трансформации послеуборочных остатков озимой пшеницы, люцерны и ячменя A Dynamic Model of the Transformation of Post-Harvest Residues of Winter Wheat, Lucerne and Barley	1077
Srp A., Štranc J., Mařátko J., Lišťanský J.: Vliv organických a průmyslových hnojiv na výnosy chmele Влияние органических и минеральных удобрений на урожай хмеля The Influence of Manure and Fertilizers on Hop Yields	417
Strnad P.: Organické hnojení v osevním postupu na degradované černozemi Органическое удобрение в севообороте на деградированном черноземе Organic Fertilization in the Crop Rotation on Degraded Chernozem	359

- Suchara I.: Některé fyzikální a chemické charakteristiky parkových a uličních půd vnitřní Prahy
 Некоторые физические и химические характеристики парковых и уличных почв внутри Праги
 Some Physical and Chemical Characteristics of Park and Street Soils in Inner Prague 1259
- Sucharová J.: Stanovení NH_4^+ v rostlinném materiálu iontově selektivní elektrodou
 Определение NH_4^+ в растительном материале при помощи ионно-селективного метода
 Determination of NH_4^+ in the Plant Material by the Ion Selective Method 1129
- Sucharová J.: Stanovení NO_3^- v rostlinném materiálu dusičnanovou iontově selektivní elektrodou čs. výroby
 Определение NO_3^- в растительном материале при помощи нитратного-селективного электрода чехословацкого производства
 Determination of NO_3^- in the Plant Material by the Ion Selective Electrode of Czechoslovak Make 951
- Suškevič M.: Vliv minimalizace zpracování půdy k obilninám na výnos zrna a výrobnost osevního postupu v řepářském výrobním typu
 Влияние минимальной обработки почвы под зерновые на урожай зерна и продуктивность севооборота в свекловодческом производственном типе
 The Influence of Minimum Soil Tillage for Cereals on the Grain Yield and Crop Rotation Productivity in the Beet Production Region 301
- Suškevič M.: Vliv minimalizace zpracování půdy na výnos zrna a výrobnost osevního sledu se 100% zastoupením obilnin
 Влияние минимальной обработки почвы на урожай зерна и производительность севооборота с 100% участием зерновых
 The Effect of Minimum Soil Cultivation on Grain Yield and on the Productivity of 100% Cereal Crop Rotation 17
- Suškevič M., Odložilík S., Pryczková L.: Vliv dlouhodobé minimalizace zpracování půdy na změny humusu a dusíku černozemě — Kukuřičný výrobní typ
 Влияние многолетней минимализации обработки почвы на изменения гумуса и азота чернозема. — Кукурузный производственный тип
 The Effect of Long-term Minimum Soil Cultivation on Changes in Humus and Nitrogen in Chernozem — Maize Production Type 943
- Suškevič M., Odložilík S., Pryczková L.: Vliv dlouhodobé minimalizace zpracování půdy na změny humusu a dusíku černozemě — Řepářský výrobní typ
 Влияние многолетней минимализации обработки почвы на изменения гумуса и азота чернозема. — Свекловодческий производственный тип
 The Effect of Long-Continued Minimum Soil Cultivation on Changes of Humus and Nitrogen Chernozem. — Beet-Growing Region 1281
- Suškevič M., Odložilík S., Pryczková L.: Změny humusu vlivem minimalizace zpracování půdy v osevním postupu se 100% zastoupením obilnin
 Изменения гумуса под влиянием минимализации почвообработки в севообороте с 100% участием зерновых
 Changes in Humus owing to Minimum Soil Cultivation in a Rotation with 100% Proportion of Cereals 1085

- Sýkora J., Apltauer J.: Vliv doby aplikace dusíku a inhibitoru nitrifikace na složení aminokyselin zrna ozimé pšenice
Влияние срока применения азота и ингибитора нитрификации на состав аминокислот зерна озимой пшеницы
The Influence of the Time of Application of Nitrogen and Nitrification Inhibitor on the Amino Acid Composition of Winter Wheat Grain . . . 1193
- Šašek A., Bláha L., Bartošová E., Fuchsová D.: Rozsah analýz gliadinů pro stanovení vnitroodrůdového polymorfismu a čistoty odrůd pšenice
Необходимый объем анализов глиадинов для определения внутрисортového полиморфизма и чистоты сортов пшеницы
The Extent of Analyses of Gliadins for the Determination of Intra-Varietal Polymorphism and Varietal Purity of Wheat . . . 1289
- Šašek A., Hájek D., Trčka P.: Využití elektroforézy bílkovin v rozlišení odrůd hrachu (*Pisum sativum* L.)
Использование электрофореза белков с целью отличия сортов гороха (*Pisum sativum* L.)
Protein Electrophoresis as a Means of the Pea (*Pisum sativum* L.) Cultivar Differentiation . . . 721
- Šimek M., Úlehlová B., Tesařík K.: Vliv některých ekologických a agronomických faktorů na fixaci atmosférického dusíku v lučních ekosystémech
Влияние некоторых экологических и агрономических факторов на фиксацию атмосферного азота в луговых экосистемах
The Influence of some Ecological and Agronomical Factors on the Fixation of Atmospheric Nitrogen in Grassland Ecosystems . . . 673
- Šimon J.: Působení závlahy, hnojení a výsevku na výnos biomasy ozimé a jarní pšenice
Действие орошения, удобрения и нормы высева на выход биомассы озимой и яровой пшеницы
The Effect of Irrigation, Fertilization and Sowing Rate on the Biomass Yield of Winter and Spring Wheat . . . 827
- Škarda M.: Dlouhodobá účinnost hnoje v řepařském osevním postupu na těžké hnědozemí
Многолетний эффект навоза в свекловодческом севообороте на тяжелом буроземе
Long-term Efficiency of Manure in the Beet Crop Rotation on Heavy-Textured Gray-Brown Podzolic Soil . . . 377
- Škarda M., Jokešová J.: Účinnost každoročního hnojení kejdou prasat v osevním postupu se 100% zastoupením zrnin
Эффективность ежегодного удобрения жидким навозом свиней в севообороте с 100% замещением зерновых
The Effectiveness of Annual Fertilization with Pig Slurry in the Crop Rotation with 100% Proportion of Cereals . . . 425
- Šmálik M., Hric P.: Vplyv striedania plodín na výrobnosť osevného postupu s vysokým zastúpením zemiakov
Влияние чередования культур на продуктивность севооборота с высоким замещением картофеля
The Influence of Crop Rotation on the Productivity of Crop Rotation with a High Proportion of Potatoes . . . 215

- Špánik F., Šípošová M., Očkaý Š.: Agroklimatický diagram tvorby úrod jarného jačmeňa
Агроклиматическая диаграмма образования урожаев ярового ячменя
The Agroclimatic Diagram of the Formation of Spring Barley Yields 91
- Tkáč J.: Vplyv dusíkatých hnojív na úrodu siatych tráv v závislosti od vodného režimu pôdy
Влияние азотных удобрений на урожай злаков в зависимости от водного режима почв
The Effect of Nitrogen Fertilizers on the Yield of Sown Grasses in relation to the Soil Water Regime 847
- Tomán K.: Některé hospodářské vlastnosti zahraničních diploidních odrůd ozimého žita (*Secale cereale* L.) v podmínkách bramborářského výrobního typu Čech
Некоторые продуктивные свойства зарубежных диплоидных сортов озимой ржи (*Secale cereale* L.) в условиях картофельного производственного типа Чехии
Some Economic Properties of Foreign Diploid Cultivars of Winter Rye (*Secale cereale* L.) under the Conditions of the Potato-Growing Region of Bohemia 1
- Truksa J., Longauer Š.: Vplyv plečkovania a termínu smykovania na pôdne biologické procesy a na úrodu zrna kukurice
Влияние междурядной обработки и срока шлейфования на почвенно-биологические процессы и на урожай кукурузы на зерно
The Influence of Hoeing and of the Term of Dragging on the Soil and Biological Processes and on the Yield of Maize Grain 485
- Truksa J., Sedlák A.: Vplyv termínu aplikácie hnojív na úrodu zrna kukurice a na obsah lyzínu
Влияние срока внесения удобрений на урожай кукурузы на зерно и на содержание лизина
The Effect of Fertilizer Application Term on the Maize Grain Yield and on the Lysine Content 475
- Truksa J., Záborský J.: Vplyv medziriadkovej vzdialenosti na úrodu zrna vybraných hybridov nezavlažovanej a zavlažovanej kukurice
Влияние междурядия на урожай зерна выбранных гибридов неорошаемой и орошаемой кукурузы
The Effect of Inter-Row Spacing on Grain Yield in Selected Hybrids of Non-Irrigated and Irrigated Maize 865
- Úlehla J.: Vliv vnějších podmínek na generativní růst u ječmene jarního
Влияние внешних условий на генеративный рост ярового ячменя
Generative Growth in Spring Barley as Affected by Environmental Conditions 655
- Vaňha B.: Vztahy hnojení, odrůd, vzdálenost trsů a způsobů kultivace při tvorbě výnosů bramborů — škob
Отношения удобрения, сортов, междурядий и способов культивации при формировании урожаев картофеля — крахмал
Interrelationships of Fertilization, Cultivars, Hill Spacing and Cultivation Methods Affecting the Yield Formation in Potatoes — Starch 207
- Vašák J., Zukalová H., Fábry A.: Proměnlivost hospodářských a kvalitativních znaků hořčice bílé (*Sinapis alba* L.)
Изменчивость хозяйственных и качественных признаков белой горчицы
The Variability of Commercial and Qualitative Characters in White Mustard (*Sinapis alba* L.) 691

- Vaškovič P.: Technickoekonomický rozbor výroby cukrovej repy na Slovensku
Технико-экономический анализ производства сахарной свеклы в Словакии
Technico-Economic Analysis of Sugarbeet Production in Slovakia . . . 985
- Veneni M., Axamít M.: Využitie úrody zavlažovaných strniskových medziplodín z čeľade kapustovitých pri rôznych termínoch zberu
Использование урожая орошаемых пожнивных промежуточных культур из семейства капустных после разных сроков сбора
The Use of the Yields of Irrigated Stubble Catch Crops of the Brassicaceae Family at Different Harvest Terms . . . 885
- Veselý L.: Změny půdní zásoby živin a jejich využití
Изменения в почвенном запасе питательных веществ и их использование
Changes in the Soil Reserve of Nutrients and their Utilization . . . 1061
- Veverka K.: Vliv půdní vlhkosti na vzcházivost obalovaného osiva cukrovky
Влияние почвенной влаги на всхожесть дражированного семенного материала сахарной свеклы
The Effect of Soil Moisture Content on the Emergence Rate of Pelleted Sugar-beet Seeds . . . 937
- Vidovič J.: Biologické a hospodárske aspekty ideotypu kukurice
Биологические и хозяйственные аспекты идеотипа кукурузы
Biological and Economic Aspects of Maize Ideotype . . . 537
- Vlach M., Křen J.: Zhodnocení vyrovnanosti produktivních odnoží ozimé pšenice
Оценка выравнивания продуктивных побегов озимой пшеницы
An Evaluation of Fertile Tiller Uniformity in Winter Wheat . . . 275
- Vlk J.: Vliv zralosti žita při sklizni na uchování klíčivosti semen
Влияние спелости ржи при уборке на сохранение всхожести семян
The Influence of Rye Ripeness at Harvest on the Maintenance of Seed Germination . . . 285
- Vokál B., Miča B.: Vliv různých dávek N, P, K, Ca a Mg na dynamiku počtu a hmotnosti hlíz bramborů
Влияние разных доз N, P, K, Ca и Mg на динамику числа и массу клубней картофеля
The Influence of Different N, P, K, Ca and Mg Application Rates on the Number and Weight Dynamics in Potato Tubers . . . 139
- Vokál B., Rindoš E.: Vliv kejdy skotu na výnos a hodnotu sadbových bramborů
Влияние разбавленного навоза крупного рогатого скота на урожай и ценность семенного картофеля
The Influence of Cattle Slurry on the Yield and Value of Seed Potatoes 191
- Vokál B., Rindoš E.: Vliv kejdy skotu na výnos a výtěžnost konzumních bramborů
Влияние жидкого навоза крупного рогатого скота на урожай и выход столового картофеля
The Influence of Cattle Slurry on the Yield and Net Yield of Table Potatoes . . . 401

Vopěnka L.: Uvolňování draslíku z půdy roztoky výměnných kationtů Освобождение калия из почвы растворами обменных катионов The Release of Potassium from the Soil by Exchange Cation Solutions	747
Zadina J.: Vliv dusíkatého hnojení na odolnost proti mechanickému poškození hlíz bramborů Влияние азотного удобрения на устойчивость к механическому повреждению клубней картофеля The Influence of Nitrogen Fertilization on the Potato Tuber Resistance to Mechanical Damage	177
Zafko J., Balšán J.: Niektoré technologické parametre pestovania ozimnej pšenice odrody 'Istra' Некоторые технологические параметры возделывания озимой пшеницы 'Истра' Some Technological Parameters of Growing the Winter Wheat Cultivar 'Istra'	1203
Zemánek M.: Reakce genotypů jarního ječmene na rozdílné podmínky zásobení vodou a minerálními živinami Реакция генотипов ярового ячменя на разные условия снабжения водой и минеральными веществами The Response of Spring Barley Genotypes to Different Water and Mineral Nutrient Regimes	633
Zrůst J.: Rychlost fotosyntézy různých genotypů bramborů Скорость фотосинтеза у разных генотипов картофеля The Photosynthetic Rate in Different Potato Genotypes	563
Zrůst J., Smolíková A.: Hodnocení některých charakteristik podmíňujících produktivitu bramborů Оценка некоторых характеристик, обуславливающих продуктивность картофеля The Evaluation of some Characteristics Influencing the Productivity of Potato Stands	117
Zuska V., Tomášek M.: Kategorizace půdně-ekologických jednotek jako podklad územního využití výzkumu úlohy půdy v životním prostředí Классификация почвенно-экологических единиц для территориального использования обследования почвы в жизненной среде Categorization of Pedo-Ecological Units for Territorial Application of the Results of Research on the Role of Soil in the Environment	1245

RECENZE

Baláš J.: Hospodaření s organickými hnojivý	1007
Bublinec E.: Ochrana krajiny ČSSR z hlediska poľnohospodárstva a lesníctva	996
Gáborčík N.: Agrotechnika krmovín	896
Gáborčík N.: <i>Bromus catharticus</i> — posledné technické informácie	1003
Gáborčík N.: Metódy bioproduktivity a fotosyntézy	895
Gáborčík N.: Pasienková tetania	1002
Gáborčík Š.: Kostrava trsťovitá	101
Janeček M.: Tvorba krajiny ČSSR z hlediska zemědělství a lesnictví	108

Kohout V.: Trávy jako kulturní rostliny a plevelé na loukách, pastvinách a polích	109
Košikár B.: Životné prostredie v poľnohospodárskej veľkovýrobe	998
Kučera J.: Pěstování cukrovky v Maďarsku v letech 1808—1938	112
Lebeda A.: Principy řízení chorob rostlin	1156
Mičulka B.: Mezinárodní kód nomenklatury pro pěstované rostliny — 1980	1001
Neuberg J.: Hnojiva a hnojení	1000
Pasák V.: Ochrana krajiny ČSSR z hlediska zemědělství a lesnictví	107
Pospíšil F.: Organická hmota a úrodnost půdy	1006
Prugar J.: Minerální výživa rostlin v půdních podmínkách (na příkladě pohanky)	995
Prugar J.: Skladování a zpracování rostlinných výrobků	110
Solárová J.: Progress in Botany. Morphology, Physiology, Genetics, Taxonomy, Geobotany (Vol. 43)	110
Solárová J.: Progress in Botany. Morphology, Physiology, Genetics, Taxonomy, Geobotany (Vol. 44)	1007
Šatava J.: Fyziologická ekologie rostlin II	999
Šatava J.: Nukleové kyseliny a bílkoviny u rostlin I.	111
Šimon J.: Základní postupy ekologického zemědělství — udržování půdní úrodnosti	1005
Šindelářová J.: Rekultivace území postižených těžbou nerostných surovin	783
Šubíková V.: Periodiká z oblasti biologicko-poľnohospodárskych vied, ich citácie a skratky	1004
Valtýni J.: Soil Erosion	102
Zachar D.: Zemědělské soustavy	104
Zimová D.: Biological Husbandry. A scientific approach to organic farming	106

ÚVODNÍK

Adamec V., Facek Z.: K některým aspektům zúrodnování půd	1009
Derco M.: Rastlinná výroba na zavlažovaných půdách, stav a možnosti její další intenzifikácie	785
Húska J.: Intenzifikácia pestovania kukurice v ČSSR	449
Novák M.: 60 let bramborářského výzkumu v Československu	113
Segeťa V.: Úvodník	561
Škarda M.: Organická hnojiva — základ půdní úrodnosti	337

Z VĚDECKÉHO ŽIVOTA

Apltaufer J.: Životní jubileum ing. Milana Škardy, CSc.	447
Blaha J.: Mezinárodní kolokvium o fyzikálně-chemických vlastnostech obilních proteinů	101

Drímal J., Longauerová J.: 20 rokov vedeckovýskumnej činnosti Výskumného ústavu kukurice v Trnave na úseku ochrany rastlín	99
Hlaváček J.: Za akademikem Václavem Stehlíkem	333
Hron F.: Šedesátiny doc. ing. Otomara Kvěcha, CSc.	557
Němec A.: K životnímu jubileu RNDr. Jiřího Pirkla, CSc.	1231
Piovarčí A.: XII. Sympózium IWGO	556
Prugar J.: Doc. ing. Vladimír Segefa, CSc. jubilantem	669
Šroller J.: Padesátiny ing. Josefa Hlaváčka, CSc.	993
Zadina J.: K 70. narozeninám prof. dr. ing. Ladislava Hrušky, DrSc.	223