

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÁ

ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ

VĚDECKÝ ČASOPIS

Rostlinná výroba

ROČNÍK 16 (XLIII) PRAHA 1970

ROSTLINNÁ VÝROBA

Řídí ved. redaktorka Milena Sovová s redakční radou

© Ústav vědeckotechnických informací, Praha 1970

- Ambrož Z.: Vliv vysoušení a následného zvlhčování zemin na jejich enzymatickou aktivitu
Влияние осушения и последующего увлажнения грунтов на их энзиматическую активность
The Effect of the Drying-off and Subsequent Wetting of Soils on their Enzymatic Activity
Einfluß der Trocknung und nachfolgender Befeuchtung der Erden auf ihre enzymatische Aktivität
Influence de dessèchement et d'humidification consécutive des terres sur leur activité enzymatique 869
- Ambrož Z., Vágner M., Šroubková E., Ondráček L., Waněk W.: O vlivu některých dusíkato-fosforečných sloučenin s přímou vazbou P-N na půdní mikroflóru
О влиянии некоторых азотно-фосфорных соединений с прямой связью P-N на почвенную микрофлору
On the Influence of Certain Nitrogen-Phosphorus Compounds with a Direct P-N Bond on the Soil Microflora
Über den Einfluß einiger Stickstoff-Phosphorverbindungen mit direkter Bindung des P-N auf die Bodenmikroflora
Influence de certains composés azotophosphatés, accusant la liaison directe de P-N, sur la microflore de sol 609
- Ambrožová M.: Vliv stupňovaných dávek minerálních hnojiv na biologické změny v zavlažovaných půdách
Влияние дифференцированных доз минеральных удобрений на биологические изменения в орошаемых почвах
The Effect of Gradually Increased Doses of Mineral Fertilizers on the Biological Changes in Irrigated Soils
Einfluß der gesteigerten Gaben von Mineraldüngern auf die biologischen Änderungen in den bewässerten Böden
Influence des doses progresives d'engrais minéraux sur les modifications biologiques dans les sols irrigués 145
- Ambrožová M.: Působení dlouhodobé závlahy a hnojení na mikroflóru a organickou hmotu v půdě
Действие длительного орошения и удобрения на микрофлору и органическую массу в почве
Effect of Long-Term Irrigation and Fertilization on Microflora and Organic Substance in Soil
Wirkung der langfristigen Bewässerung und Düngung auf die Mikroflora und auf den organischen Stoff im Boden
Action de l'irrigation de longue durée et du fumage à microflore et la matière organique dans le sol 427

- Ambrožová M.: Vliv fyzikálního stavu půdy na aktivitu některých mikrobiálních dýchacích enzymů
Влияние физического состояния почвы на активность некоторых микробиальных дыхательных энзимов
The Influence of the Physical Conditions of the Soil on the Activity of Some Microbial Respiration Enzymes
Einfluß des physikalischen Bodenzustands auf die Aktivität einiger mikrobiellen Atmungsenzyme
Influence de l'état physique du sol sur l'activité de certaines enzymes microbiennes de respiration 451
- Baier J., Čmejla K.: Vliv intenzivního hnojení na výnosy a škrobnatost brambor v horské oblasti
Влияние интенсивного удобрения на урожай и крахмалистость картофеля в горной области
The Effect of Intensive Manuring on the Yields and Starch Content of Potatoes in the Montane Region
Einfluß der intensiven Düngung auf Erträge und Stärkegehalt von Kartoffeln in Gebirgsgebieten
Influence de la fumure intensive sur les rendements et la teneur en féculé des pommes de terre dans la région de montagne 385
- Baier J., Křišťan F.: Vliv některých ekologických faktorů na podmínky výživy ozimé pšenice dusíkem
Влияние некоторых экологических факторов на условия питания озимой пшеницы азотом
The Influence of Certain Ecological Factors on the Conditions of Nitrogen Nutrition of Winter Wheat
Einfluß einiger ökologischen Faktoren auf die Ernährungsbedingungen des Winterweizens mit Stickstoff
Influence de certains facteurs écologiques sur les conditions de nutrition du froment d'hiver à l'azote 21
- Balátová-Tulácková E.: K problematice odvodňování mokřých a vlhkých luk
О проблематике осушения заболоченных и сырых лугов
On the Problems of Draining Waterlogged and Wet Meadows
Zur Entwässerungsproblematik der nassen und feuchten Wiesen
Problèmes d'assèchement des prairies humides et saturées d'eau 1261
- Bečka K.: Vliv hnojení a různého nářadí při jarní přípravě půdy na výnosy brambor
Влияние удобрения и разного инвентаря во время весенней почвообработки на урожай картофеля
Effect of Manuring and Various Implements Used in the Spring Soil Cultivation on the Yield of Potatoes
Einfluß der Düngung und verschiedener Geräte bei Frühlingsbodenvorbereitung auf Kartoffelerträge
Influence de la fumure et des outils différents utilisés à la préparation printanière du sol sur les rendements de pommes de terre 779

- Bedrň Z.:** Dynamika vlhkosti a teploty v illimerizovaných půdách východoslovenskej nížiny
Динамика влажности и температуры в илимеризованных почвах Восточно-словацкой низменности
Dynamics of Moisture and Temperature of Gray-Brown Podzolic Soils in the East-Slovakian Lowland
Feuchtigkeits- und Temperaturdynamik in Fahlerden im Ostslowakischen Tiefland
Dynamique d'humidité et de température dans les sols lessivés de la plaine de Slovaquie orientale 567
- Beran V.:** Vliv seče na výnosy píce a semene vojtěšky I. sdělení: Vliv doby seče na výnosy a kvalitu píce
Влияние укоса на урожаи кормовых и семена люцерны. I. сообщение: Влияние срока укоса на урожаи и качество кормовых
The Influence of the Cut on the Yields of Fodder and of Lucerne Seeds. Ist Report: The Influence of the Time of Cutting on Yields and on the Quality of Fodder
Einfluß des Schnitts auf Futter- und Samenerträge bei Luzerne. I. Mitteilung: Einfluß der Schnittzeit auf Futtererträge und -qualität
Influence de la coupe sur les rendements de fourrage et de graine de luzerne. Communication 1.: Influence de l'époque de coupe sur les rendements et la qualité de fourrage 961
- Beran V.:** Vliv seče na výnosy píce a semene vojtěšky
2. sdělení: Vliv doby seče na výnosy a kvalitu semene
Влияние укоса на урожаи кормовых и семена люцерны. 2. сообщение: Влияние срока укоса на урожаи и качество семян
The Influence of Cutting on the Yields of Lucerne Fodder and Seed. 2nd Report: The Influence of the Time of Cutting on the Yields and Quality of Seed
Einfluß des Schnitts auf Futter- und Samenerträge bei Luzerne. 2. Mitteilung: Einfluß der Schnittzeit auf Samenerträge und -qualität
Communication 2.: Influence de l'époque de coupe sur les rendements et la qualité de graine 969
- Bobek M., Rod J., Straňák A.:** Poseťové válení jako výnosový faktor ve světle odrůdových pokusů s jarním ječmenem
Прикатывание посевов ярового ячменя непосредственно после высева как урожайный фактор сортоиспытаний
Post-sowing Rolling as a Yield Factor from the Point of View of Variety Trials of Spring Barley
Walzen nach der Saat als Ertragsfaktor im Licht der Sortenversuche mit Sommergerste
Plombage consécutif au semis en tant que facteur de rendement dans la lumière des essais variétaux effectués avec l'orge de printemps . . . 293
- Brežný O.:** Závislosť využiteľnej vodnej kapacity na mechanicko-fyzikálnych vlastnostiach pôdy
Зависимость используемой водоемкости от механическо-физических свойств почвы
The Dependence of the Available Water Capacity on the Mechanical and Physical Properties of Soil
Abhängigkeit der ausnutzbaren Wasserkapazität von den mechanisch-physikalischen Bodeneigenschaften
Dépendance entre la capacité hydrique utilisable et les propriétés physico-mécaniques du sol 1185

Březinová A., Králová M., Hošek K.: Vliv nízkých dávek ionizujícího záření na počáteční růst a obsah dusíku u jarní pšenice (*Triticum aestivum* L.)

Влияние низких доз йонизирующего облучения на начальный рост и содержание азота яровой пшеницы (*Triticum aestivum* L.)

The Effect of Low Doses of Ionizing Radiation on the Initial Growth and the Nitrogen Content of Summer Wheat

Einfluß der niedrigen Gaben der ionisierenden Strahlung auf den Anfangswuchs und Stickstoffgehalt bei Sommerweizen (*Triticum aestivum* L.)

Influence des doses faibles de radiation ionisante sur la croissance initiale et la teneur en azote du froment de printemps (*Triticum aestivum* L.)

377

Červenka K.: Použití infračerveného analyzátoru plynů IREX ke sledování dynamiky asimilace CO₂ jabloní

Применение инфракрасного анализатора газов ИРЕКС для изучения динамики ассимиляции CO₂ яблони

The Application of the Infra-Red Analyzer of Gases IREX to the Examination of the Dynamics of the Assimilation of CO₂ in Apple-Trees

Anwendung des infraroten Gasanalysators IREX zur Verfolgung der Assimilationsdynamik CO₂ bei Apfelbäumen

Emploi de l'analyseur infrarouge des gaz IREX à l'étude de la dynamique de l'assimilation de CO₂ par le pommier

201

Černá S.: Vliv toluenu na činnost fosfatáz ve strukturní půdě

Влияние толуола на активность фосфатаз в структурной почве

The Effect of Toluene on the Activity of Phosphatases in Structure Soil

Einfluß des Toluens auf die Phosphatasenaktivität im Strukturboden

Influence du toluène sur l'activité des phosphatases dans la structure du sol

1285

Černý V.: Různá hloubka orby a způsoby prohlubování hnědozemě ve dvou osevních postupech. I. Výsledky z r. 1961 až 1963

Разная глубина вспашки и способы углубления бурозема в двух севооборотах. I. Данные 1961—63 гг.

Various Depths of Ploughing and the Methods of the Deepening of Gray-Brown Podzolic Soil in Two Crop Rotations. Results for the Years 1961 to 1963

Verschiedene Furchentiefe und Arten der Vertiefung von Parabraunerde in zwei Fruchtfolgen I. Ergebnisse der Jahre 1961 - 1963

Profondeur variée du labour et modes d'approfondissement du sol brun dans deux assolements. I. Résultats de 1961—1963

803

Černý V.: Různá hloubka orby a způsoby prohlubování hnědozemě ve dvou osevních postupech. II. Výsledky z let 1964 až 1966

Разная глубина вспашки и способы углубления бурозема в двух севооборотах. II. Данные 1964—66 гг.

Various Depths of Ploughing and the Methods of Gray-Brown Podzolic Soil Deepening in Two Crop Rotations. II. Results Obtained in the Years 1964 to 1966

Verschiedene Pflugtiefe und Methoden der Braunerdevertiefung in zwei Fruchtfolgen. II. Ergebnisse von Jahren 1964—1966

Profondeur différente du labour et modes d'approfondissement du sol brun dans deux assolements. II. Résultats des années 1964—1966

1209

- Černý V.: Usnadnění plavení monolitů a čištění vyplavených vzorků kořenů
Облегчение отмучивания монолитов и очистки проб корней
Facilitation of the Washing of Monoliths and the Cleaning of Washed Samples
Die Erleichterung der Ausspülung von Monolithen und der Reinigung von ausgespülten Proben
Lavage facilité des monoliths et épuration des échantillons de racines . 1193
- Daniel J.: Možnosti diferenciované kultivace brambor bez herbicidů na lehčích půdách
Возможности дифференцированной культивации картофеля без помощи гербицидов на легких почвах
Possibilities of Differentiated Cultivation of Potatoes without Herbicides on Lighter Soils
Möglichkeiten der differenzierten Kartoffelkultivierung ohne Herbiziden auf leichteren Böden
Possibilités de la cultivation des pommes de terre sans herbicides sur les sols légers 791
- Dobiáš K.: Odolnost odrůd světového sortimentu brambor proti původci černání stonku (*Erwinia carotovora* /Jones/ Holland)
Устойчивость сортов мирового сортамента картофеля против возбудителя черной ножки картофеля [*Erwinia carotovora* (Jones) Holland]
The Resistance of the Varieties of the World Potato Collection against the Blackleg (*Erwinia carotovora* /Jones/ Holland) Agent
Widerstandsfähigkeit der Sorten des Kartoffel-Weltsortiments gegen den Erreger der Schwarzbeinigkeit und Knollennaßfäule (*Erwinia carotovora* /Jones/ Holland)
Résistance des variétés de la collection mondiale de pommes de terre à l'auteur de la jambe noire (*Erwinia carotovora* /Jones/Holland) . . . 687
- Dostálek J.: Myrobalánové podnože z hybridního osiva
Алычовые подвои из гибридного семенного материала
Myrobalan Rootstocks from Hybrid Seed
Myrobalanenunterlagen aus hybridem Saatgut
Porte-greffes de myrobalan, issus de la semence hybride 1291
- Drbal J.: Příspěvek k problému tvrdých semen u vojtěšky
К проблеме твердых семян у люцерны
On the Problem of Hard Seeds in Lucerne
Beitrag zum Problem der harten Samen bei Luzerne
Contribution au problème des graines dures de luzerne 987
- Dvořák J.: Rozrůstání některých vytrvalých plevelů z čeledi lipnicovitých
Разрастание некоторых злостных сорняков сем. злаковых
The Widespreading of Some Perennial Weeds of the Poaceae Family
Verbreitung einiger persistenten Unkräuter von der Familie der Poaceae
Extension de certaines mauvaises herbes vivaces du genre pâturin . . . 905
- Facek Z.: Studium dynamiky půdy pomocí nábrusů
Изучение почвенной динамики при помощи плоскостных шлифов
Study of Soil Dynamics by Means of Soil Planar Sections
Studium der Bodendynamik mittels Anschliffe
Etude de la dynamique du sol à l'aide des surfaces polies 1195

- Foral A.:** Výkonnost a jakost některých evropských odrůd jarního ječmene na vyšší hladině hnojení v podmínkách Hané
 Продуктивность и качество некоторых европейских сортов ярового ячменя с повышенным уровнем удобрения в условиях Ганы
 Efficiency and Quality of Some European Varieties of Summer Barley under the Conditions of Higher Level of Fertilization in the Haná Region
 Leistung und Qualität einiger europäischen Sorten von Sommergerste auf höherem Düngungsniveau unter Bedingungen in Haná
 Efficience et qualité de certaines variétés européennes d'orge de printemps dans les conditions du niveau de fumure plus élevé dans la région de Haná 1087
- Frančík J., Neuberg J.:** Reakce louky na aplikaci vysoké dávky fosforečných hnojiv při intenzivní výživě porostu I. výnosy píce v prvních třech letech
 Реакция луга на внесение высокой дозы фосфорных удобрений при интенсивном питании травостоя. I. Урожай кормовых трав в течение первых трех лет
 The Response of Meadows to the Application of a High Dose of Phosphorous Fertilizers in an Intensive System of the Nutrition of Stand. I. Yields of Fodder in the First Three Years
 Reaktion der Wiese auf die Applikation der hohen Gabe von Phosphordüngern bei intensiver Bestandsernährung
 Réaction de la prairie à l'application d'une dose élevée d'engrais phosphatés, quand la nutrition de la culture est intensive 513
- Gabriel J.:** Vegetačně nevyužitý fosfor jako další zdroj znehodnocování povrchových vod v ČSSR
 Вегетационно неиспользованный фосфор как дальнейший источник загрязнения поверхностных вод в ЧССР
 Phosphorus, not Utilized by Vegetation, as an Another Source of the Deterioration of Surface Waters in Czechoslovakia
 Vegetativ unausgenützter Phosphor als weitere Quelle der Entwertung der Tagwässer in der ČSSR
 Phosphore non utilisé à la végétation en tant que source ultérieure de la pollution des eaux superficielles en Tchécoslovaquie 559
- Glet O.:** Příspěvek k agrofyzikální charakteristice černozemních půd typu „smonica“
 К вопросу агрофизической характеристики черноземных почв типа «смоника»
 On the Agrophysical Characteristics of Chernozem Soils of the „Smonica“ Type
 Beitrag zur agrophysikalischen Charakteristik der Schwarzerdeböden des Types „Smonica“
 Contribution à la caractéristique agrophysique des sols chernozems du type «smonica» 117
- Haman F.:** Studium změn půdních fosfátů po aplikaci fosforečnanů vápenatých ve vztahu k rostlině. I. výnosové výsledky a jejich závislost na „přístupném“ fosforu v půdě
 Изучение изменений почвенных фосфатов после внесения фосфорнокислого кальция по отношению к растению. I. Урожай и их зависимость от «доступного» фосфора в почве
 Examination of Changes in Soil Phosphates after the Application of Calcium Phosphates in Relation to the Plant. I. Yield Results and Their Dependence on „Available“ Phosphorus in Soil
 Studium der Veränderungen der Bodenphosphate nach der Applikation von Kalziumphosphaten in bezug auf die Pflanze. I. Ertragsergebnisse und ihre Abhängigkeit vom „zugänglichen“ Phosphor im Boden
 Etude des modifications des phosphates de sol à la suite de l'application des phosphates tricalciques, par rapport à la plante. I. Rendements obtenus et leur dépendance du phosphore assimilable dans le sol 537

- Homolka L.: Význam intenzity utužení půdy pro výnos jarního ječmene a ozimé pšenice na hlinitých půdách
Значение интенсивности уплотнения почвы для урожая ярового ячменя и озимой пшеницы на суглинистых почвах
The Importance of Soil Compaction on the Yields of Spring Barley and Winter Wheat in Loamy Soils
Bedeutung der Bodenfestigungsintensität für den Ertrag von Sommergerste und Winterweizen auf lehmigen Böden
Importance de l'intensité de tassement du sol pour le rendement de l'orge de printemps et du froment d'hiver sur les terres argileuses 279
- Hrbáček J.: Příspěvek k poznání dynamiky dusíku v půdě se zaměřením na jarní přihnojení k ozimé pšenici
К вопросу изучения динамики азота в почве с учетом весенней подкормки озимой пшеницы
On the Dynamics of Nitrogen in Soil with Respect to the Spring Additional Application of Nitrogen to Winter Wheat
Beitrag zur Erkenntnis der Stickstoffdynamik im Boden mit der Richtung auf die Frühjahrsbeidüngung zum Winterweizen
Contribution à la connaissance de la dynamique de l'azote dans le sol, compte tenu de la fumure printanière, épandue sur le froment d'hiver 41
- Hrbáček J.: Zkušenosti s použitím rotačního kypřiče k přípravě půdy k seti a zapravení hnojiv k ozimé pšenici
Опыт работы с вращательным разрыхлителем для подготовки почвы к севу и заправка удобрений под озимую пшеницу
Experience with the Use of Rotary Cultivator in the Seedbed Preparation and in the Application of Fertilizers in Soil to Winter Wheat
Erfahrungen mit der Benützung der Fräse zur Saatbettbereitung und Einbringung der Dünger zum Winterweizen
Expériences relatives à l'emploi du scarificateur rotatif à la préparation du sol pour le semis et enfouissement des engrais destinés au froment d'hiver 811
- Hruška L., Daniel J.: Vliv rotačního hrobkovače na některé fyzikální vlastnosti obtížněji zpracovatelných půd při pěstování brambor
Влияние ротационного орудия на некоторые физические свойства труднообрабатываемых почв при возделывании картофеля
The Effect of the Rotary Hiller on Some Physical Properties of Soils Difficult to Cultivate during Potato-Growing
Einfluß des Rotationshäufelpluges auf einige physikalischen Eigenschaften der schwierig zu bearbeitenden Böden beim Kartoffelbau
Influence de la butteuse rotative sur certaines propriétés physiques des sols, destinés à la culture des pommes de terre, dont le travail est un peu difficile 125
- Hruška L., Daniel J., Chloupek O.: Vliv rozsahu kultivace brambor na zpracovatelnost lehčích půd
Влияние объема культивации картофеля на обрабатываемость легких почв
Effect of the Extent of Cultivation of Potatoes on the Cultivating Ability of Lighter Soils
Einfluß des Ausmaßes der Kartoffelkultivierung auf die Bearbeitungsfähigkeit von leichteren Böden
Influence de l'ampleur de la cultivation des pommes de terre sur la travaillabilité des sols légers 785

- Hubáček J.: Leukoanthokyanidiny chmele. II. Identifikace leukopelargonidinu
 Лейкоантоцианидины хмеля. II. Идентификация лейкопеларгонидина
 Leucoanthocyanidins of Hops. II. Identification of Leucopelargonidin
 Leukoanthokyanidine des Hopfens. II. Identifikation des Leucopelargonidins
 Leucoanthocyanidines du houblon. II. Identification de la leucopélargonidine 1081
- Hudcová O., Kovářová B.: Sorpce fosfátů půdní jílovou frakci
 Сорбция фосфатов почвенной илистой фракцией
 The Sorption of Phosphates by the Soil Clay Fraction
 Phosphatensorption durch die Bodentonfraktion
 Sorption des phosphates par la fraction argileuse de sol 467
- Hýža V., Bezděk V., Novotný F.: Ovlivnění množství, vlastností, složení
 a frakcionace pšeničných bílkovin N výživou — II.
 Влияние азотного питания на количество, свойства и состав пшеничных бел-
 ков. II.
 Influencing of the Amount, Properties and Composition of Wheat Proteins
 by Means of N-Nutrition-II.
 Beeinflussung der Menge, Eigenschaften, der Zusammensetzung und Frak-
 tionierung der Weizenproteine durch die N-Ernährung-II.
 Influence exercée sur le volume, les propriétés, la composition et le frac-
 tionnement des matières albuminoïdes de froment par la nutrition azotée II. 1133
- Chloupek O.: Příspěvek ke zjištění vztahu kořenové hmoty k výnosu
 brambor
 К вопросу определения отношения корневой массы к урожаю картофеля
 On the Determination of the Relation between Root Matter and the Yield
 of Potatoes
 Beitrag zur Feststellung der Beziehung der Wurzelmasse zum Kartoffel-
 ertrag
 Contribution à la vérification du rapport existant entre la masse radicu-
 laire et le rendement de pommes de terre 175
- Jelínek K., Baier J.: Vliv různé doby hnojení dusíkem na příjem živin
 ozimé pšenice
 Влияние разного срока внесения азотного удобрения на усвоение питательных
 веществ озимой пшеницей
 The Effect of Different Times of Nitrogen Application on the Nutrient
 Uptake by Winter Wheat
 Einfluß verschiedener Düngungszeit mit Stickstoff auf die Nährstoffauf-
 nahme bei Winterweizen
 Influence de l'époque variée de fumure à l'azote sur la réception des ma-
 tières nutritives par le froment d'hiver 13
- Jílek B., Dolejš K.: Plevelný luční neofyt — rozrazil nitovitý — *Veronica
 filiformis* Sm.
 Луговой сорный неофит — вероника нитевидная (*Veronica filiformis* Sm.)
 Meadow Weed Neophyte — Fern-Like Speedwell (*Veronica filiformis* Sm.)
 Wiesenunkrautneophyt — fadenförmiger Ehrenpreis — *Veronica filifor-
 mis* Sm.
 Néophyte adventice des prés - véronique filiforme - *Veronica filiformis* Sm. 913

Jiráček V., Kryžánek R., Votruba I., Košíř J.: Studie v rostlinné radiační biochemii I. Chronický účín gama-záření na metabolismus fosforu v hrachu a pšenici

Изучение растительной радиационной биохимии I. Хроническое воздействие гамма-облучения на метаболизм фосфора в горохе и пшенице

Research of the Radiation Biochemistry of Plants I. Chronical Effect of Gamma-Radiation on the Metabolism of Phosphorus in Pea and Wheat

Studie über die pflanzliche Radiationsbiochemie I. Chronische Wirkung der Gamma-Strahlung auf den Metabolismus des Phosphors in der Erbse und im Weizen

Etudes dans la biochimie végétale de radiation I. Effet chronique de la radiation gamma sur le métabolisme du phosphore dans le pois et le froment

645

Jiráček V., Kryžánek R., Košíř J.: Studie v rostlinné radiační biochemii II. Vliv chronického ozařování gama-paprsky na metabolismus aminokyselin a cukrů v rostlinách hrachu a pšenice

Изучение растительной радиационной биохимии II. Влияние хронического облучения гамма-лучами на метаболизм аминокислот и сахаров в растениях гороха и пшеницы

Research of the Radiation Biochemistry of Plants II. The Effect of Chronical Gamma-Rays Irradiation on the Metabolism of Amino Acids and sugars in Pea and Wheat Plants

Studie in der pflanzlichen Radiationsbiochemie II. Einfluß der chronischen Bestrahlung mit Gamma-Strahlung auf den Metabolismus der Aminosäuren und Zuckern in den Erbsen- und Weizenpflanzen

Etudes dans la biochimie végétale de radiation II. Influence de l'irradiation chronique par les rayons gamma sur le métabolisme des acides aminés et des sucres dans les plantes de pois et de blé

657

Kadaňková Z.: Vliv izolovaného působení organického a minerálního hnojení na obsah a formy fosforu v půdě

Влияние изолированного действия органического и минерального удобрения на содержание и формы фосфора в почве

The Influence of the Isolated Acting of Organic and Mineral Fertilization on the Content and Form of Phosphorus in the Soil

Einfluß der isolierten Wirkung der organischen und Mineraldüngung auf den Gehalt und auf die Phosphorformen im Boden

Influence de l'action isolée de la fumure organique et minérale sur la teneur et les formes de phosphore dans le sol

475

Kadaňková Z.: Agronomické aspekty používání elektrárenských popílků. IV. Vliv elektrárenského popílku na extrahovatelnost fosforu z půdy

Агрономические аспекты применения зольных выбросов электростанций. IV. Влияние зольных выбросов электростанций на экстрагируемость фосфора из почвы

Agronomic Aspects of the Use of Power-Plant Ashes. IV. The Effect of Power-Plant Ash on the Extractability of Phosphorus from Soil

Agronomische Aspekte der Anwendung von Kraftwerkflugaschen. IV. Einfluß der Kraftwerkflugaschen auf die Extrahierbarkeit des Phosphors aus dem Boden

Aspects agronomiques sur l'emploi des cendres volantes provenant des usines électriques. IV. Influence des cendres volantes d'usines électriques sur l'extractibilité du phosphore du sol

481

- K a n d e r a J.: Vplyv zásobného hnojenia P_2O_5 a K_2O na úrody lucerny siatej (*Medicago sativa* L.)
Влияние удобрения P_2O_5 и K_2O , внесенного в запас, на урожаи люцерны посевной
The Effects of Store Fertilization with P_2O_5 and K_2O on the Yield of Lucerne (*Medicago sativa* L.)
Einfluß der Vorratsdüngung mit P_2O_5 und K_2O auf die Luzerneerträge (*Medicago sativa* L.)
Influence de la fumure de réserve avec P_2O_5 et K_2O sur les récoltes de la luzerne commune (*Medicago sativa* L.) 945
- K l a š k a F.: Studie o významu různé hloubky orby pro plodiny a půdu. II. Půdозналечкэ závěry
Изучение значения разной глубины вспашки на культуры и почву. II. Почвоведческие заключения
Investigation of the Importance of Different Depths of Ploughing for Crops and Soil. II. Conclusion on Soil Science
Studie über die Bedeutung der verschiedenen Furchentiefe für Früchtenarten und Boden. II. Pedologische Schlußfolgerungen
Etudes sur l'importance de la profondeur variée du labour pour les plantes et le sol. II. Conclusions pédologiques 243
- K n o p K.: Vliv půdní reakce a zrnitosti močovinoaldehydových hnojiv na intenzitu mineralizace jejich dusíku
Влияние почвенной реакции и зернистости мочевиноальдегидных удобрений на интенсивность минерализации их азота
The Influence of Soil Reaction (pH) and of the Granularity of Urea Aldehyde Fertilizers on the Intensity of the Mineralization of their Nitrogen
Einfluß der Bodenreaktion und Korngröße der Harnstoffaldehyddünger auf die Mineralisierungsintensität ihren Stickstoffs
Influence de la réaction du sol et de la granulation des engrais urée-aldehydes sur l'intensité de la minéralisation de leur azote 61
- K o n r á d J.: Šlechtění brambor na ranost
Селекция картофеля на скороспелость
Breeding of Potatoes for Earliness
Kartoffelfrühzüchtung
Sélection des pommes de terre portant sur la précocité 683
- K o p e c K., M a š e k V.: Dynamika sklovitosti a hnědnutí skladovaných jablek
Динамика стекловидности и побурения хранимых яблок
Dynamics of the Watercore and Browning of Stored Apples
Dynamik der Glasigkeit und des Braunwerdens der eingelagerten Äpfel
Dynamique de la vitrosité et du brunissement des pommes stockées . . . 1067
- K o p e c k ý M.: Vliv utužení půdy na tvorbu výnosu a jakost sladovnického ječmene
Влияние уплотнения почвы на образование урожая и качество пивоваренного ячменя
The Effect of the Compacting of Soil on the Formation of Yield and on the Quality of Malting Barley
Einfluß der Bodenfestigung auf die Ertragsbildung und auf die Qualität der Braugerste
Influence du tassement du sol sur la formation du rendement et la qualité de l'orge de brasserie 309

- Копецký M.:** Vliv hloubky základního zpracování půdy na výnos a jakost sladovnického ječmene
Влияние глубины основной обработки почвы на урожай и качество пивоваренного ячменя
The Influence of Depth of the Basic Working of the Soil on the Yield and Quality of Malting Barley
Einfluß der Tiefe der Grundlegenden Bodenbearbeitung auf den Ertrag und auf die Qualität der Braugerste
Influence de la profondeur du travail du sol de base sur le rendement et la qualité de l'orge de brasserie 589
- Копецký M.:** Následný vliv podrývání na výnos a jakost sladovnického ječmene
Последующее влияние углубления на урожай и качество пивоваренного ячменя
The Effect of Subsoiling on the Yield and Quality of Malting Barley
Nachwirkung der Untergrundlockerung auf die Erträge und Qualität der Braugerste
Influence consécutive du sous-solage sur les rendements et la qualité de l'orge de brasserie 1095
- Копецký F., Šebánek J.:** Vliv chlorcholinchloridu a dalších retardantů na korelaci mezi systémem lodyžním a kořenovým
Влияние хлорхолинхлорида и других замедлителей на корреляцию между стеблевой и корневой системами
The Effect of Chlorine-Choline-Chloride and Other Retardants on the Correlations between the Stalk and Root Systems
Einfluß des Chlorcholinchlorids und weiterer Retardanten auf die Korrelation zwischen dem Stengel- und Wurzelsystem
Influence du chlorcholinechlorure et d'autres retardateurs sur la corrélation entre le système de tiges et le système racinaire 181
- Kos M.:** Problémy střídání plodin při zvýšeném podílu obilnin v osevním postupu
Проблемы чередования культур при повышенной дозе зерновых в севообороте
The Agricultural Problems of Increased Proportion of Cereals in Crop Rotations
Probleme des Fruchtwechsel bei erhöhtem Getreideartenanteil in der Fruchtfolge
Problèmes de l'alternance des plantes, lorsque le part des céréales dans l'assolement est augmentée 265
- Košík J.:** Štruktúrny stav pôdy pod niektorými krmovinami
Структурное состояние почвы под некоторыми кормовыми
The Structural State of Soil under Certain Fodder Crops
Strukturaler Bodenzustand unter einigen Futterpflanzen
Etat de structure du sol sous certaines plantes fourragères 1025
- Křišťan F.:** Vliv různé hloubky orby na výnosy plodin v bramborářském výrobním typu
Влияние разной глубины вспашки на урожай культур в картофелеводческом производственном типе
The Influence of Different Depth of Ploughing on Crop yields in the Potato Production Type
Der Einfluß der verschiedenen Furchentiefe auf die Fruchterträge im Kartoffelproduktionstyp
Influence de la profondeur variée du labour sur les rendements des plantes dans les régions à pommes de terre 255

- K a n d e r a J.: Vplyv zásobného hnojenia P_2O_5 a K_2O na úrody lucerny siatej (*Medicago sativa* L.)
Влияние удобрения P_2O_5 и K_2O , внесенного в запас, на урожаи люцерны посевной
The Effects of Store Fertilization with P_2O_5 and K_2O on the Yield of Lucerne (*Medicago sativa* L.)
Einfluß der Vorratsdüngung mit P_2O_5 und K_2O auf die Luzerneerträge (*Medicago sativa* L.)
Influence de la fumure de réserve avec P_2O_5 et K_2O sur les récoltes de la luzerne commune (*Medicago sativa* L.) 945
- K l a š k a F.: Studie o významu různé hloubky orby pro plodiny a půdu. II. Půdoznalecké závěry
Изучение значения разной глубины вспашки на культуры и почву. II. Почвоведческие заключения
Investigation of the Importance of Different Depths of Ploughing for Crops and Soil. II. Conclusion on Soil Science
Studie über die Bedeutung der verschiedenen Furchentiefe für Früchtenarten und Boden. II. Pedologische Schlußfolgerungen
Etudes sur l'importance de la profondeur variée du labour pour les plantes et le sol. II. Conclusions pédologiques 243
- K n o p K.: Vliv půdní reakce a zrnitosti močovinoaldehydových hnojiv na intenzitu mineralizace jejich dusíku
Влияние почвенной реакции и зернистости мочевиноальдегидных удобрений на интенсивность минерализации их азота
The Influence of Soil Reaction (pH) and of the Granularity of Urea Aldehyde Fertilizers on the Intensity of the Mineralization of their Nitrogen
Einfluß der Bodenreaktion und Korngröße der Harnstoffaldehyddünger auf die Mineralisierungsintensität ihren Stickstoffs
Influence de la réaction du sol et de la granulation des engrais urée-aldehydes sur l'intensité de la minéralisation de leur azote 61
- K o n r á d J.: Šlechtění brambor na ranost
Селекция картофеля на скороспелость
Breeding of Potatoes for Earliness
Kartoffelfrühzüchtung
Sélection des pommes de terre portant sur la précocité 683
- K o p e c K., M a š e k V.: Dynamika sklovitosti a hnědnutí skladovaných jablek
Динамика стекловидности и побурения хранимых яблок
Dynamics of the Watercore and Browning of Stored Apples
Dynamik der Glasigkeit und des Braunwerdens der eingelagerten Äpfel
Dynamique de la vitrosité et du brunissement des pommes stockées . . . 1067
- K o p e c k ý M.: Vliv utužení půdy na tvorbu výnosu a jakost sladovnického ječmene
Влияние уплотнения почвы на образование урожая и качество пивоваренного ячменя
The Effect of the Compacting of Soil on the Formation of Yield and on the Quality of Malting Barley
Einfluß der Bodenfestigung auf die Ertragsbildung und auf die Qualität der Braugerste
Influence du tassement du sol sur la formation du rendement et la qualité de l'orge de brasserie 309

- Kopecký M.: Vliv hloubky základního zpracování půdy na výnos a jakost sladovnického ječmene
Влияние глубины основной обработки почвы на урожай и качество пивоваренного ячменя
The Influence of Depth of the Basic Working of the Soil on the Yield and Quality of Malting Barley
Einfluß der Tiefe der Grundlegenden Bodenbearbeitung auf den Ertrag und auf die Qualität der Braugerste
Influence de la profondeur du travail du sol de base sur le rendement et la qualité de l'orge de brasserie 589
- Kopecký M.: Následný vliv podrývání na výnos a jakost sladovnického ječmene
Последующее влияние углубления на урожай и качество пивоваренного ячменя
The Effect of Subsoiling on the Yield and Quality of Malting Barley
Nachwirkung der Untergrundlockerung auf die Erträge und Qualität der Braugerste
Influence consécutive du sous-solage sur les rendements et la qualité de l'orge de brasserie 1095
- Kopecký F., Šebánek J.: Vliv chlorcholinchloridu a dalších retardantů na korelaci mezi systémem lodyžním a kořenovým
Влияние хлорхолинхлорида и других замедлителей на корреляцию между стеблевой и корневой системами
The Effect of Chlorine-Choline-Chloride and Other Retardants on the Correlations between the Stalk and Root Systems
Einfluß des Chlorcholinchlorids und weiterer Retardanten auf die Korrelation zwischen dem Stengel- und Wurzelsystem
Influence du chlorcholinechlorure et d'autres retardateurs sur la corrélation entre le système de tiges et le système racinaire 181
- Kos M.: Problémy střídání plodin při zvýšeném podílu obilnin v osevním postupu
Проблемы чередования культур при повышенной дозе зерновых в севообороте
The Agricultural Problems of Increased Proportion of Cereals in Crop Rotations
Probleme des Fruchtwechsel bei erhöhtem Getreideartenanteil in der Fruchtfolge
Problèmes de l'alternance des plantes, lorsque le part des céréales dans l'assolement est augmentée 265
- Košík J.: Štruktúrny stav pôdy pod niektorými krmovinami
Структурное состояние почвы под некоторыми кормовыми
The Structural State of Soil under Certain Fodder Crops
Strukturaler Bodenzustand unter einigen Futterpflanzen
Etat de structure du sol sous certaines plantes fourragères 1023
- Křišťan F.: Vliv různé hloubky orby na výnosy plodin v bramborářském výrobním typu
Влияние разной глубины вспашки на урожай культур в картофелеводческом производственном типе
The Influence of Different Depth of Ploughing on Crop yields in the Potato Production Type
Der Einfluß der verschiedenen Furchentiefe auf die Fruchterträge im Kartoffelproduktionstyp
Influence de la profondeur variée du labour sur les rendements des plantes dans les régions à pommes de terre 255

- Křišťan F.: Vliv agrotechnických opatření na výnos a škrobnatost brambor
 Влияние агротехнических мероприятий на урожай и крахмалистость картофеля
 The Influence of Crop Management Practices on the Yields and Starch Content of Potatoes
 Einfluß der anbautechnischen Maßnahmen auf den Ertrag und Stärkegehalt bei Kartoffeln
 Influence des mesures agrotechniques sur le rendement et la richesse en féculé des pommes de terre 1119
- Křišťan F., Baier J.: Vztah mezi výživou ozimé pšenice, jejími morfolo-
 gickými znaky a ekologickými podmínkami
 Отношение между питанием озимой пшеницы, ее морфологическими призна-
 ками и экологическими условиями
 The Relation between the Nutrition of Winter Wheat, its Morphological
 Characters and Ecologic Conditions
 Beziehung zwischen der Ernährung des Winterweizens, seinen morpholo-
 gischen Merkmalen und ökologischen Bedingungen
 Rapport entre la nutrition du froment d'hiver, entre ses caractères morpho-
 logiques et les conditions écologiques 133
- Křišťan F., Baier J., Baierová V.: Efektivnost stupňovaných dávek
 dusíku u některých plodin na hnědé půdě v bramborářském výrobním typu
 Эффективность дифференцированных доз азота у некоторых культур на бурой
 почве в картофелеводческом производственном типе
 The Effectivity of Gradually Increased Doses of Nitrogen in Some Crops
 Cultivated in Brown Soils in the Potato-growing Region
 Effektivität der abgestuften Stickstoffgaben bei einigen Fruchtarten auf
 der Braunerde im Kartoffelproduktionstyp
 Efficience des doses toujours accrues d'azote, appliquées à certaines plantes
 sur le sol brun dans la région de production à pommes de terre 3
- Křišťan F., Černý V.: Vliv některých agrotechnických opatření na vý-
 nosy brambor
 Влияние некоторых агротехнических мероприятий на урожай картофеля
 The Effect of Some Agrotechnical Measures on the Yields of Potatoes
 Einfluß einiger agrotechnischen Maßnahmen auf Kartoffelerträge
 Influence de certaines mesures agrotechniques sur les rendements de pom-
 mes de terre 375
- Křišťan F., Vrkoč F.: Příspěvek ke studiu tvorby výnosu brambor
 К изучению вопроса образования урожая картофеля
 On the Study of the Formation of Potato Yield
 Beitrag zum Studium der Bildung des Kartoffelertrags
 Contribution à l'étude de la formation des rendements des pommes de terre 741
- Křišťan F., Vrkoč F.: Vliv průběhu počasí na dynamiku růstu a výnosy
 brambor
 Влияние кривой погоды на динамику роста и урожай картофеля
 Effect of the Course of Weather on the Dynamics of Growth and Yields
 in Potatoes
 Einfluß des Witterungsverlaufes auf die Wachstumsdynamik und Kar-
 toffelerträge
 Influence de l'évolution des conditions météorologiques sur la dynamique
 de la croissance et les rendements des pommes de terre 751

- K ů d e l a V.: Biologická hodnota žlutých a hnědých semen vojtěšky
Биологическая ценность желтых и бурых семян люцерны
The Biological Value of Yellow and Brown Lucerne Seeds
Der biologische Wert der gelben und braunen Luzernesamen
Valeur biologique des graines brunes et jaunes de luzerne 207
- K ů d e l a V.: Způsob hodnocení odolnosti odrůd vojtěšky vůči cévnímu vadnutí
Способ оценки устойчивости сортов люцерны против увядания
A Way to Evaluate the Resistance of Lucerne Varieties to Vascular Wilt
Bewertungsweise der Widerstandsfähigkeit der Luzerne gegen Gefäßwelke
Mode d'évaluation de la résistance des variétés de luzerne au flétrissement vasculaire 1041
- L a š t ů v k a Z., M i n á ř J.: Vliv různých forem fosforečných hnojiv na růst hrachu a na akumulaci iontů při kultivaci ve vodní kultuře
Влияние разных форм фосфорных удобрений на рост гороха и на аккумуляцию ионов при культивации в водной культуре
The Effect of Different Forms of Phosphorus Fertilizers on the Growth of Pea and on the Accumulation of Ions during the Cultivation in a Water Culture
Einfluß verschiedener Formen von Phosphordüngern auf das Wachstum der Erbse und auf die Ionenakkumulation bei der Kultivierung in der Wasserkultur
Influence des formes différentes d'engrais phosphatés sur la croissance du pois et sur l'accumulation des ions, lorsque la culture a lieu dans les conditions hydroponiques 155
- L e b l o v á S., B a r t h o v á J., S o f r o v á D., K o š t í ř J.: Příspěvek k řešení vztahu mezi respirací a fotosyntézou
К вопросу решения взаимоотношения респирации и фотосинтеза
A Contribution towards the Solution of the Relation between Respiration and Photosynthesis
Beitrag zur Lösung der Beziehung zwischen der Respiration und Photosynthese
Contribution à la solution des rapports entre la respiration et la photosynthèse 637
- L i š t a n s k á J., A p l t a u e r J.: Sledování vlivu a následného působení močoviny a jejich kondenzátů v nádobových pokusech
Изучение влияния и последующего действия мочевины и ее конденсатов в вегетационных сосудах
Investigation of the Influence and of the Subsequent Effects of Urea and of its Condensates in Pot Experiments
Verfolgung des Einflusses und der Folgewirkung von Harnstoff und ihrer Kondensate in Gefäßversuchen
Etude de l'influence et de l'action consécutive de l'urée et de ses condensates au cours des essais effectués en récipients 67
- L o p a t n í k J.: Vplyv hnojenia dusíkom na úrody trávnych porastov pri rôznom vlahovom režime
Влияние удобрения азотом на урожай травостоев в условиях разного режима орошения
Effect of Nitrogen Fertilizing on the Yields of Grass Stands in Different Irrigation Régimes
Einfluß der Stickstoffdüngung auf Ernten der Grasbestände bei verschiedenem Feuchtigkeitshaushalt
Influence de la fumure à l'azote sur les récoltes des cultures herbeuses, le régime hydrique étant le même 843

- Lopatník J.: Odber živín úrodami zavlažovaného trávneho porastu na ornej pôde
Поглощение питательных веществ урожаями орошаемого травостоя на пахотной земле
Nutrient Uptake in the Yields of Irrigated Grass Stand on Arable Land
Nährstoffentzug durch Ernten des bewässerten Grasbestandes am Ackerboden
Prélèvement des matières nutritives par les récoltes de la couverture végétale sur la terre arable 1237
- Löbl F., Kuldová M.: Agronomické aspekty používání elektrárenských popílků. III. Vliv malých dávek popílku na respiraci půdy
Агрономические аспекты применения дымовых зольных веществ от электростанций. III. Влияние небольших доз зольных веществ на респирацию почвы
The Agronomic Aspects of the Application of Power Station Fly Ashes. III. The Influence of Small Doses of Ashes on Soil Respiration
Agronomische Aspekte der Anwendung von Kraftwerkflugaschen. III. Einfluß der kleinen Flugaschengaben auf die Bodenrespiration
Aspect agronomique de l'emploi des cendres volantes d'usines électriques. III. Influence des doses faibles de cendres sur la respiration du sol . . . 623
- Löbl F., Štiková A., Kuldová M.: Mikroflóra a změny dusíku při zrání vitahumu
Микрофлора и преобразования азота при созревании Витагума
Microflora and the Nitrogen Changes during the Process of the Ripening of Vitahums
Mikroflora und Stickstoffveränderungen beim Reifen des Vitahums
Microflore et modifications de l'azote lors de la maturation de Vitahumus . . . 91
- Mazanec O.: Obsah přijatelné kyseliny fosforečné v půdě jako jeden z hlavních ukazatelů vývoje půdní úrodnosti
Содержание усвояемой фосфорной кислоты в почве как один из главных показателей повышения плодородия почвы
The Content of Allowable Phosphoric Acid in Soil as One of the Main Indices of the Development of Soil Fertility
Gehalt der aufnehmbaren Phosphorsäure im Boden als eine der wichtigsten Kennziffern der Entwicklung der Bodenfruchtbarkeit
Teneur en acide phosphorique assimilable dans le sol en tant qu'un des indices principaux de l'évolution de la fertilité de sol 499
- Míča B.: Rozdělení N, P, K do jednotlivých částí bramborové rostliny za různých podmínek hnojení
Распределение N, P, K в отдельных частях картофельных растений в разных условиях удобрения
Distribution of N, P, K in the Different Parts of Potato Plants under Various Conditions of Fertilizing
Verteilung des N, P, K in die einzelnen Kartoffelpflanzenteile unter verschiedenen Düngungsbedingungen
Répartition de N, P, K dans les parties particulières de la plante de pomme de terre, dans des conditions de fumure variées 773
- Míča B.: Vliv různých podmínek pěstování na obsah esenciálních aminokyselin v bramborové bílkovině
Влияние разных условий выращивания на содержание эссенциальных аминокислот в картофельном белке
The Influence of Various Cultivation Conditions on the Contents of Essential Amino Acids in Potato Protein
Einfluß verschiedener Anbaubedingungen auf den Gehalt an essenziellen Aminosäuren im Kartoffeleiweiß
Influence des conditions différentes de culture sur la teneur en acides aminés essentiels dans la matière albuminoïde de pommes de terre . . . 1127

- Míča B., Bečka K.: Vliv přípravy půdy rotavátorem na odběr N, P, K bramborovou rostlinou
Влияние почвообработки ротаватором на поглощение N, P, K картофельным растением
The Effect of the Rotavator Cultivation of Soil on the Rate of N, P, K Intake in Potato Plants
Einfluß der Bodenvorbereitung mittels Rotationskultivator auf die Entnahme von N, P, K durch die Kartoffelpflanze
Influence de la préparation du sol à l'aide de la charrue rotative sur la réception de N, P, K par la plante de pomme de terre 817
- Musil J.: Ochrana proti kořenomorce bramborové mořením sadbových hlíz
Защита против черной парши путем протравливания посадочных клубней
Protection against Black Scurf of Potatoes by Means of the Disinfection of Seed Tubers
Schutz gegen die Wurzeltöterkrankheit durch Beizen der Saatknollen
Protection contre le rhizoctone noir de la pomme de terre par le traitement des tubercules de semence 727
- Němec A., Vopěnka L.: Rozptyl bezvodého čpavku v půdě a jeho změny
Část I. Příprava a ověření metodik
Рассеяние безводного аммиака в почве и его преобразования. I. Подготовка и проверка методик
The Dispersion of Anhydrous Ammonia in Soil and its Changes. I. Preparation and Checking of Methods
Zerstreuung des wasserfreien Ammoniaks im Boden und seine Veränderungen. I. Vorbereitung und Beglaubigung der Methodiken
Dispersion de l'ammoniac anhydre dans le sol et ses changements. I. Préparation et vérification des méthodes 47
- Němeček J., Pospíšil F.: Frakční složení humusu zemědělsky využívaných hnědých půd
Фракционный состав гумуса на сельскохозяйственных бурых почвах
Fractional Composition of Humus in Brown (Forest) Soils Used for Agricultural Purposes
Fraktionszusammensetzung des Humus in landwirtschaftlich ausgenützten Braunerden
Composition fractionnée de l'humus des sols bruns exploités par l'agriculture 1165
- Nováček J.: Studie o významu různé hloubky orby pro plodiny a půdu.
I. Pěstitelské závěry
Изучение значения разной глубины вспашки на культуры и почву. I. Растениеводческие заключения
Investigation of the Importance of Different Depth of Ploughing for Crops and Soil. I. Effect on Crop Yields
Studie über die Bedeutung der verschiedenen Furchentiefe für Fruchtarten und Boden. I. Züchterische Schlußfolgerungen
Etude sur l'importance de la profondeur variée du labour pour les plantes et le sol. I. Conclusions culturales 235
- Novotný F.: Příspěvek ke zjištění kvality škrobu u sladovnických ječmenů
К определению качества крахмала у пивоваренных ячменей
Contribution to the Determination of Starch Quality in Malting Barleys
Beitrag zur Feststellung der Stärkequalität bei Malzgersten
Contribution à l'identification de la qualité de l'amidon des orges de brasserie 1105

- Ochaba R.: Vplyv prehĺbovania pôdy a hĺbkového hnojenia P_2O_5 a K_2O na pestovateľské vlastnosti viniča ušľachtiteľho
Влияние углубления почвы и глубокого удобрения P_2O_5 и K_2O на виноградарские свойства виноградной лозы
The Effect of the Deepening of Soil and Deep Application of the Fertilizers P_2O_5 and K_2O on the Cultivation Properties of Improved Vine
Einfluß der Bodenvertiefung und der Tiefdüngung P_2O_5 und K_2O auf die Anbaueigenschaften der veredelten Weinrebe (in Bedingungen des Kleinkarpatengebietes)
Influence de l'approfondissement du sol et de la fumure profonde avec P_2O_5 et K_2O sur les propriétés culturales de la vigne sélectionnée (dans les conditions de la région des Petites Karpates) 575
- Ondráček L., Hampl J., Waněk W.: Testace agrochemické účinnosti trimerního fosfornitridamidu
Тестирование агрохимического действия тримерного фосфорнитридамида
The Testing of the Agrochemical Effectivity of Trimeric Phosphornitride Amide
Testation des agrochemischen Nutzeffekts des trimeren Phosphornitridamids
Testage de l'efficacité agrochimique du phosphonitriamide trimère 441
- Ondráček L., Hampl J., Waněk W.: O vztahu dusíkato-fosforečných sloučenin s kovalentní vazbou N-P k půdě
Об отношении азотно-фосфорных соединений с ковалентной связью NP к почве
On the Relation between Nitrogen-Phosphorus Compounds and the Covalent Bonds of N-P to the Earth
Über die Beziehung der Stickstoff-Phosphorverbindungen mit der kovalenten N-P-Bindung auf den Boden
Rapport entre les composés azoto-phosphatés, accusant la liaison covalente de N-P, et le sol 615
- Pešák M.: Příspěvek k otázce vlivu obsahu skeletu v orničním profilu na obsah přijatelných živin
К вопросу о влиянии содержания скелета в пахотном профиле на содержание питательных веществ
On the Problem of the Effect of Skeleton Content in the Topsoil Profile on the Content of Available Nutrients
Beitrag zur Frage des Einflusses des Skelettgehaltes im Ackerkrumenprofil auf den Gehalt der aufnehmbaren Nährstoffe
Contribution à la question de l'influence de la teneur en éléments squelettiques dans le profil de la terre arable sur la teneur en matières nutritives assimilables 505
- Pešík J.: Vliv rotační a plužní technologie orby na vodní režim v půdě, strukturu porostu a výnos ozimé pšenice
Влияние ротационной и отвальной технологии пахоты на водный режим почвы, структуру посевов и урожай озимой пшеницы
The Effect of the Use of Ordinary and Rotary Ploughs on the Water Régime in Soil, on the Structure of Stand and on the Yield of Winter Wheat
Einfluß der Rotations- und Pflugtechnologie der Bodenbearbeitung auf Wasserhaushalt im Boden, Bestandstruktur und Ertrag von Winterweizen
Influence de la technologie rotative et normale sur le régime hydrique dans le sol, la structure de la culture et le rendement du froment d'hiver 349

- Pešík J.:** Vliv aplikace dusíku na výnos odrůd ozimé pšenice odlišného typu
Влияние азота на урожай сортов озимой пшеницы разного типа
Effect of the Application of Nitrogen on the Yield of Winter Wheat Varieties of Different Types
Einfluß der Stickstoffapplikation auf den Ertrag der verschiedenen Typen von Winterweizensorten
Influence de l'application de l'azote sur le rendement des variétés de froment d'hiver de types différents 855
- Petr J.:** Studium fyziologické podstaty ozimosti luskovin III. Fotoperiodická reakce ozimé pelušky a hrachu
Изучение физиологической сущности озимости зернобобовых III. Фотопериодическая реакция озимой пелюшки и гороха
Study of the Physiological Basis of the Winter Nature of Legume Crops III. Photoperiodic Reaction in Pea and Winter Field Pea
Studium des physiologischen Grunds des Wintercharakters der Hülsenfrüchte III. Photoperiodische Reaktion der Winter-Ackererbse und Erbse
Etude de l'essence physiologique du caractère hivernal des légumineuses à grains III. Réaction photopériodique de la bisaille et du pois d'hiver 1249
- Pirkl J., Novozámský I.:** Extrahovatelnost některých fosforečných solí metodami pro stanovení přístupného fosforu
Экстрагируемость некоторых фосфорных солей методами определения доступного фосфора
The Extractability of Some Phosphoric Salts by Means of Methods for the Determination of Available Phosphorus
Extrahierbarkeit einiger Phosphorsalze mittels Methoden zur Bestimmung des aufnehmbaren Phosphors
Extractabilité de certains sels phosphatés par les méthodes utilisées au dosage du phosphore accessible 493
- Poppr J.:** Vliv růstového retardantu B-995 na růst a výnos brambor
Předběžné sdělení
Влияние замедлителя роста Б 995 на рост и урожай картофеля
The Effect of the Growth Retardant B 995 on the Growth and Yield of Potatoes
Einfluß des Wuchsretardants B 995 auf das Wachstum und auf den Ertrag von Kartoffeln. Vorläufige Mitteilung
Influence du retardateur de croissance B 995 sur la croissance et le rendement des pommes de terre. Communication préalable 735
- Pospíšil F.:** Organický fosfor v půdě, jeho extrakce a mineralizace
Органический фосфор в почве, его экстрагирование и минерализация
Organic Phosphorus in Soil, Its Extraction and Mineralization
Organischer Phosphor im Boden, seine Extraktion und Mineralisierung
Phosphore organique dans le sol, son extraction et sa minéralisation 457
- Pospíšilová J.:** Změny chemického složení plodů rajčete (*Lycopersicon esculentum* Mill.). Během vývoje a zrání
Изменения химического состава плодов томата (*Lycopersicon esculentum* Mill.) в течение их развития и созревания
The Changes in Chemical Composition of Tomato Fruits (*Lycopersicon esculentum* Mill.) during the Development and Ripening
Veränderungen der chemischen Zusammensetzung der Tomatenfrüchte (*Lycopersicon esculentum* Mill.) während der Entwicklung und des Reifens
Changements de la composition chimique des fruits de tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.) pendant le développement et la maturation 1055

- Ochaba R.: Vplyv prehĺbovania pôdy a hĺbkového hnojenia P_2O_5 a K_2O na pestovateľské vlastnosti viniča ušlachtiteľho
Влияние углубления почвы и глубокого удобрения P_2O_5 и K_2O на виноградарские свойства виноградной лозы
The Effect of the Deepening of Soil and Deep Application of the Fertilizers P_2O_5 and K_2O on the Cultivation Properties of Improved Vine
Einfluß der Bodenvertiefung und der Tiefdüngung P_2O_5 und K_2O auf die Anbaueigenschaften der veredelten Weinrebe (in Bedingungen des Kleinkarpatengebietes)
Influence de l'approfondissement du sol et de la fumure profonde avec P_2O_5 et K_2O sur les propriétés culturales de la vigne sélectionnée (dans les conditions de la région des Petites Karpates) 575
- Ondráček L., Hampl J., Waněk W.: Testace agrochemické účinnosti trimérního fosfornitridamidu
Тестирование агрохимического действия тримерного фосфорнитридамида
The Testing of the Agrochemical Effectivity of Trimeric Phosphornitride Amide
Testation des agrochimischen Nutzeffekts des trimeren Phosphornitridamids
Testage de l'efficacité agrochimique du phosphonitriamide trimère 441
- Ondráček L., Hampl J., Waněk W.: O vztahu dusíkato-fosforečných sloučenin s kovalentní vazbou N-P k půdě
Об отношении азотно-фосфорных соединений с ковалентной связью NP к почве
On the Relation between Nitrogen-Phosphorus Compounds and the Covalent Bonds of N-P to the Earth
Über die Beziehung der Stickstoff-Phosphorverbindungen mit der kovalenten N-P-Bindung auf den Boden
Rapport entre les composés azoto-phosphatés, accusant la liaison covalente de N-P, et le sol 615
- Pešák M.: Příspěvek k otázce vlivu obsahu skeletu v orničním profilu na obsah přijatelných živin
К вопросу о влиянии содержания скелета в пахотном профиле на содержание питательных веществ
On the Problem of the Effect of Skeleton Content in the Topsoil Profile on the Content of Available Nutrients
Beitrag zur Frage des Einflusses des Skelettgehaltes im Ackerkrumenprofil auf den Gehalt der aufnehmbaren Nährstoffe
Contribution à la question de l'influence de la teneur en éléments squelettiques dans le profil de la terre arable sur la teneur en matières nutritives assimilables 505
- Pešík J.: Vliv rotační a plužní technologie orby na vodní režim v půdě, strukturu porostu a výnos ozimé pšenice
Влияние ротационной и отвальной технологии пахоты на водный режим почвы, структуру посевов и урожай озимой пшеницы
The Effect of the Use of Ordinary and Rotary Ploughs on the Water Régime in Soil, on the Structure of Stand and on the Yield of Winter Wheat
Einfluß der Rotations- und Pflugtechnologie der Bodenbearbeitung auf Wasserhaushalt im Boden, Bestandstruktur und Ertrag von Winterweizen
Influence de la technologie rotative et normale sur le régime hydrique dans le sol, la structure de la culture et le rendement du froment d'hiver 349

- Pešík J.: Vliv aplikace dusíku na výnos odrůd ozimé pšenice odlišného typu
Влияние азота на урожай сортов озимой пшеницы разного типа
Effect of the Application of Nitrogen on the Yield of Winter Wheat Varieties of Different Types
Einfluß der Stickstoffapplikation auf den Ertrag der verschiedenen Typen von Winterweizensorten
Influence de l'application de l'azote sur le rendement des variétés de froment d'hiver de types différents 855
- Petr J.: Studium fyziologické podstaty ozimosti luskovin III. Fotoperiodická reakce ozimé pelušky a hrachu
Изучение физиологической сущности озимости зернобобовых III. Фотопериодическая реакция озимой пелюшки и гороха
Study of the Physiological Basis of the Winter Nature of Legume Crops III. Photoperiodic Reaction in Pea and Winter Field Pea
Studium des physiologischen Grunds des Wintercharakters der Hülsenfrüchte III. Photoperiodische Reaktion der Winter-Ackererbse und Erbse
Etude de l'essence physiologique du caractère hivernal des légumineuses à grains III. Réaction photopériodique de la bisaille et du pois d'hiver 1249
- Pirkl J.: Novozámský I.: Extrahovatelnost některých fosforečných solí metodami pro stanovení přístupného fosforu
Экстрагируемость некоторых фосфорных солей методами определения доступного фосфора
The Extractability of Some Phosphoric Salts by Means of Methods for the Determination of Available Phosphorus
Extrahierbarkeit einiger Phosphorsalze mittels Methoden zur Bestimmung des aufnehmbaren Phosphors
Extractabilité de certains sels phosphatés par les méthodes utilisées au dosage du phosphore accessible 493
- Poppr J.: Vliv růstového retardantu B-995 na růst a výnos brambor
Předběžné sdělení
Влияние замедлителя роста Б 995 на рост и урожай картофеля
The Effect of the Growth Retardant B 995 on the Growth and Yield of Potatoes
Einfluß des Wuchsretardants B 995 auf das Wachstum und auf den Ertrag von Kartoffeln. Vorläufige Mitteilung
Influence du retardateur de croissance B 995 sur la croissance et le rendement des pommes de terre. Communication préalable 735
- Pospíšil F.: Organický fosfor v půdě, jeho extrakce a mineralizace
Органический фосфор в почве, его экстрагирование и минерализация
Organic Phosphorus in Soil, Its Extraction and Mineralization
Organischer Phosphor im Boden, seine Extraktion und Mineralisierung
Phosphore organique dans le sol, son extraction et sa minéralisation 457
- Pospíšilová J.: Změny chemického složení plodů rajčete (*Lycopersicon esculentum* Mill). Během vývoje a zrání
Изменения химического состава плодов томата (*Lycopersicon esculentum* Mill.) в течение их развития и созревания
The Changes in Chemical Composition of Tomato Fruits (*Lycopersicon esculentum* Mill.) during the Development and Ripening
Veränderungen der chemischen Zusammensetzung der Tomatenfrüchte (*Lycopersicon esculentum* Mill.) während der Entwicklung und des Reifens
Changements de la composition chimique des fruits de tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.) pendant le développement et la maturation 1055

- Prugar J., Veselá J., Nováková E.: Stanovení thiaminu v obilovinách, luskovinách a olejninách
 Определение содержания тиамин в зерновых, бобовых и масличных
 The Determination of the Content of Thiamine in Cereals, Legumes and Oil Plants
 Bestimmung des Thiamins in den Getreidearten, Hülsenfrüchten und Ölfrüchten
 Détermination de la thiamine dans les céréales, les légumineuses à grains et les plantes oléagineuses 219
- Přikryl K.: Vliv doby přihnojení dusíkem na tvorbu výnosu jarního ječmene
 Влияние срока подкормки на образование урожая ярового ячменя
 The Effect of the Time of Additional Fertilization on the Formation of the Yield of Spring Barley
 Einfluß der Zeit der Stickstoffbeidüngung auf die Produktion des Sommergerstenertrages
 Influence de l'époque d'épandage de l'azote sur la formation du rendement de l'orge de printemps 395
- Přikryl K., Hlaváč M.: Vliv dynamiky růstu při přihnojování dusíkem na výnos zrna jarního ječmene
 Влияние динамики роста при подкормке азотом на урожай зерна ярового ячменя
 The Effect of the Growth Dynamics by Supplementary N-Fertilization on the Grain Yield of Summer Barley
 Einfluß der Wachstumsdynamik bei Stickstoffbeidüngung auf den Kornertrag der Sommergerste
 Influence de la dynamique de la croissance quand on applique l'azote supplémentaire, sur le rendement en grain de l'orge de printemps . . . 1223
- Ráb F.: Příjem bóru cukrovkou
 Усвоение бора сахарной свеклой
 Boron Uptake by Sugar Beet
 Die Aufnahme vom Bor durch Zuckerrübe
 Réception du bore par la betterave à sucre 421
- Rasocha V.: Dynamika výskytu mšic v sadbových porostech bramborů v okolí Havlíčkova Brodu
 Динамика распространения тлей в культурах посадочного картофеля в районе Гавличкув Брод
 The Dynamics of the Occurrence of Plant Aphids in the Seed Stands of Potatoes in the Proximity of Havlíčkův Brod
 Dynamik des Vorkommens von Blattläusen in Pflanzkartoffelbeständen in der Umgebung von Havlíčkův Brod
 Dynamique de l'apparition des pucerons dans les cultures des pommes de terre de semence dans les alentours de Havlíčkův Brod 713
- Regal V.: Vliv výsevu na hustotu porostu a výnosy píče vojtěšky
 Влияние нормы высева на густоту стояния и урожай кормовых люцерны
 The Influence of the Seeding Rate on the Density of the Stand and on Yields of Lucerne Fodder
 Einfluß der Aussaat auf die Bestandsdichte und Erträge der Luzerne
 Influence de la quantité de semis sur les rendements de fourrage de luzerne 953

- Rejlek F.: Ekonomické výsledky třídění brambor na jednoduchých třídicích linkách
 Экономические результаты сортировки картофеля на простых картофелесортировочных линиях
 Economic Results of Potato Sorting in Simple Sorting Lines
 Ökonomische Ergebnisse der Kartoffelsortierung auf einfachen Sortierungsketten
 Résultats économiques du triage des pommes de terre sur les chaînes de triage simples 797
- Rubeš L.: Vliv dusíku a molybdenu na tvorbu hlízek hrachu (*Pisum sativum* L.)
 Влияние азота и молибдена на образование гороховых клубеньков (*Pisum sativum* L.)
 The Effect of Nitrogen and Molybdenum on the Nodule Formation in Pea (*Pisum sativum* L.)
 Einfluß des Stickstoffs und Molybdens auf die Bildung von Saaterbsenknöllchen (*Pisum sativum* L.)
 Influence de l'azote et du molybdène sur la formation des nodosités de pois (*Pisum sativum* L.) 101
- Rybka V., Laštůvka Z.: Vliv výluhů ze směsí polyvinylchloridu na růst řeřichy a hrachu
 Влияние вытяжек из смеси поливинилхлорида на рост венецика и гороха
 The Effect of PVC Mixture Extracts on the Growth of Nasturtium and Pea
 Einfluß der Ablaugen aus den Polyvinylchloridgemischen auf das Wachstum der Kressen und Erbsen
 Influence des extraits issus des mélanges de polyvinylchlorure sur la croissance de la passerage et du pois 193
- Rídký K.: Studie o významu různé hloubky orby pro plodiny a půdu
 III. Půdně mikrobiologické závěry
 Изучение значения разной глубины вспашки на культуры и почву. III. Почвенно-микробиологические заключения
 Investigation of the Importance of Different Depths of Ploughing on Crops and Soil. III. Soil-Microbiological Conclusions
 Studie über die Bedeutung der verschiedenen Furchentiefe für Fruchtarten und Boden. III. Bodenmikrobiologische Schlußfolgerungen
 Etudes sur l'importance de la profondeur variée du labour pour les plantes et le sol. III. Conclusions pédo-microbiologiques 249
- Ríman L., Miština T.: Stúdium morfológicko-výnosových vzťahov u tetraploidných foriem *Trifolium* L. — XVI
 Изучение морфологическо-урожайных отношений у тетраплоидных форм *Trifolium* L.
 Investigation of the Morphological Yield Relations in Tetraploid Forms of *Trifolium* L.
 Studium der morphologisch-erträglichen Beziehungen bei tetraploiden Formen von *Trifolium* L.
 Etude des rapports relatifs à la morphologie et au rendement des formes tétraploïdes de *Trifolium* L. 1007

- Sirov ý V.: Příčiny anomálních hodnot výměnné sorpční kapacity v hnědé půdě na syenitu
 Причины аномальных величин емкости поглощения бурых почв на сиенитах
 Causes of Anomalous Values of Cation Exchange Capacity in Brown Soil on Syenite
 Ursachen der anomalen Werte der Austausch-Sorptionkapazität in Parabraunerde auf Syenit
 Causes des valeurs anormales de la capacité de sorption interchangeable dans le sol brun sur la syénite 1177
- Schmied M., Kopřiva J.: Vliv předplodin na výnosy semene i píce u vojtěšky seté
 Влияние предшественников на урожаи семян и кормовых у посевной люцерны
 The Influence of the Preceding Crop on the Yields of Seed and Fodder of Lucerne
 Einfluß der Vorfrüchte auf Samen- und Futtererträge bei Luzerne
 Influence des antécédents culturels sur les rendements de graine et de foin de la luzerne commune 935
- Striegl M., Novák V.: Vliv různého dusíkatého hnojení na polehnutí a anatomickou stavbu stébla ozimého ječmene
 Влияние разного азотного удобрения на полегание и анатомическое строение стебля озимого ячменя
 The Influence of Different Nitrogenous Fertilization on the Lodging and on the Anatomic Structure of the Haulm of Winter Barley
 Der Einfluß verschiedenlicher Stickstoffdüngung auf die lageranfälligkeit und den anatomischen Bau des Halmes von Wintergerste
 Influence des différents engrais azotés sur la verse et la structure anatomique de la tige de l'orge d'hiver 33
- Strnad P.: Opakované pěstování jarního ječmene v monokultuře obilnin
 Повторное возделывание ярового ячменя в монокультуре зерновых
 Repeated Growing of Spring Barley in a Cereal Monoculture
 Der wiederholte Sommergersteanbau in der Getreidemonokultur
 Répétition de la culture de l'orge de printemps dans la monoculture des céréales 273
- Šašek A.: Použití metody volné elektroforézy při studiu pšeničných bílkovin
 Применение метода свободного электрофореза при изучении пшеничных белков
 The Application of the Method of Free Electrophoresis to the Study of Wheat Protein
 Benützung der Methode der freien Elektrophorese beim Studium der Weizeneiweißstoffe
 Emploi de la méthode d'électrophorèse libre à l'étude des matières albuminoïdes de froment 1141
- Šašek A.: Studium pšeničných bílkovin mikroeletroforetickými metodami
 Изучение пшеничных белков микроэлектрофоретическими методами
 Study of Wheat Protein by Means of Microelectrophoretic Methods
 Studium der Weizeneiweiße mittels mikroeletrophoretischen Methoden
 Etude des matières albuminoïdes de froment en appliquant les méthodes électrophorétiques 1149

- Šašek A.: Použití mravenčanovaého pufru ke studiu pšeničných bílkovin metodou škrobové gelové elektroforézy
 Применение муравьиного буфера для изучения пшеничных белков при помощи метода крахмального гелеобразного электрофореза
 The Use of Formate Buffer for the Study of Wheat Protein according to the Method of Starch Gel Electrophoresis
 Benützung des Formiatpuffers zum Studium der Weizeneiweißstoffe mittels Methode der Stärke-Gel-Elektrophorese
 Emploi du formiate tampon à l'étude des matières albuminoïdes de froment, en appliquant la méthode d'électrophorèse dans l'amidon en gel . . . 1303
- Suškevič M, Straňák A.: Vliv fyzikálního stavu půdy na růst kořenové soustavy ozimé pšenice
 Влияние физического состояния почвы на рост корневой системы озимой пшеницы
 The Influence of the Physical Conditions of Soil on the Growth of the Winter Wheat Root System
 Einfluß des physikalischen Bodenzustandes auf das Wachstum des Wurzelsystems des Winterweizens
 Influence de l'état physique du sol sur la croissance du système racinaire du froment d'hiver . . . 331
- Suškevič M., Straňák A., Peška J.: Příspěvek ke studiu kořenové soustavy rostlin pomocí ^{86}Rb
 К изучению корневой системы растений при помощи ^{86}Rb
 On the Study of the Root System of Plants by Means of ^{86}Rb
 Beitrag zum Studium des Wurzelsystems der Pflanzen mittels ^{86}Rb
 Contribution à l'étude du système racinaire des plantes en appliquant ^{86}Rb . . . 885
- Svoboda J., Římovský K., Richter R.: Vliv stupňovaných dávek fosforu v kombinaci s dusíkem na růst a vývoj podzemních orgánů hrachu setého (*Pisum sativum* L.)
 Влияние дифференцированных доз фосфора в сочетании с азотом на рост и развитие подземных органов посевного гороха (*Pisum sativum* L.)
 The Influence of Graded Doses of Phosphorus in Combination with Nitrogen on the Growth and Development of the Underground Organs of Peas (*Pisum sativum* L.)
 Einfluß der gesteigerten Phosphorgaben in Kombination mit Stickstoff auf das Wachstum und auf die Entwicklung der unterirdischen Organe der Saaterbse (*Pisum sativum* L.)
 Influence des doses progressives de phosphore en combinaison d'azote sur la croissance et le développement des organes souterrains de pois cultivé (*Pisum sativum* L.) . . . 551
- Šimek J.: Vhodnost odrůd čs. sortimentu brambor pro výrobu chipsů. Předběžné sdělení
 Пригодность сортов чехослов. сортимента картофеля для производства хрустящего картофеля
 Suitability of the Czechoslovak Potato Collection to the Production of Chips
 Eignung der Sorten des tschechoslowakischen Kartoffelsortimentes für die Chipserzeugung. Vorläufige Mitteilung
 Opportunité des variétés de la collection tchécoslovaque des pommes de terre pour la production des chips. Communication préalable . . . 693

Šimon J.: Příspěvek ke studiu minimalizace ošetřování porostu koňského bobu. I. Vliv různého způsobu setí a ošetřování porostu na růst, zaplevelení a výnos bobu

К вопросу изучения минимализации обработки насаждений конских бобов. I. Влияние разного способа сева и обработки насаждения на рост, засорение и урожай бобов

On the Study of the Minimization of Treatments Connected with Horse Bean Stand. I. The Effect of Different Methods of Sowing and Treatment on the Growth, Weed Infestation and Yield of Bean

Beitrag zum Studium der Minimierung der Bestandsbehandlung der Pferdebohne. I. Einfluß der verschiedenen Art der Bestandsbehandlung- und Aussaat auf das Wachstum, auf die Verunkrautung und auf den Bohnenertrag

Contribution à l'étude de minimisation des soins donnés à la culture de la fève de cheval. I. Influence des modes différents de semis et des soins donnés à la culture, sur la croissance, l'abondance des mauvaises herbes et le rendement de la fève 321

Šimon J.: Příspěvek ke studiu minimalizace ošetřování porostu koňského bobu. II. Vliv různého způsobu ošetřování porostu bobu na změny fyzikálního stavu půdy

К вопросу минимализации обработки насаждений конского боба. II. Влияние разного способа обработки насаждений боба на изменение физического состава почвы

On the Study of the Minimization of the Treatment of Horse Bean Stand. II. The Effect of Different Ways of the Treatment of Horse Bean Stand on a Change in the Physical State of Soil

Beitrag zum Studium der Minimumaufgabe der Ackerbohnen-Bestandespflege. II. Einfluß verschiedener Art der Ackerbohnen-Bestandespflege auf die Veränderungen des physikalischen Zustandes des Bodens

Contribution à l'étude des soins minimes donnés à la culture de fève à cheval. II. Influence des modes différents de soins donnés à la culture de fève sur les changements de l'état physique du sol 891

Škarda M.: Vliv zaorávané slámy na účinnost a bilanci dusíku

Влияние запаханной соломы на эффективность и баланс азота

The Influence of the Ploughing-in of Straw on the Effectiveness and Balance of Nitrogen

Der Einfluß des eingeackerten Strohs auf die Stickstoffwirkung- und -bilanz

Influence de la paille enfouie sur l'efficacité et le bilan de l'azote 81

Škarda M., Koula J.: Vliv zásobního hnojení fosforem na půdu a rostliny v řepářském osevním postupu

Влияние дополнительного удобрения фосфором на почву и растения в свекловичном севообороте

The Effect of Reserve-Phosphorus Fertilizing on Soil and Plants in the Beet-Growing Crop Rotation

Einfluß der Vorratsdüngung mit Phosphor auf den Boden und auf die Pflanzen in der Zuckerrübenfruchtfolge

Influence de la fumure d'attente au phosphore sur le sol et les plantes dans l'assolement betteravier 525

- Švejcar V.: Změny cukru a kyselin v hroznech révy vinné (*Vitis vinifera* L.) během vegetace
 Преобразование сахара и кислот в винограде (*Vitis vinifera* L.) в период вегетации
 Changes of Sugar and Acids in the Grapes of Vine (*Vitis vinifera* L.) in the Course of Vegetation
 Zucker- und Säurenveränderungen in den Weintrauben (*Vitis vinifera* L.) während der Vegetation
 Changements du sucre et des acides dans les raisins de la vigne (*Vitis vinifera* L.) au cours du cycle végétatif 1075
- Tomášek M., Knotková E.: Mikrobiologická aktivita půd na zvětralých čedičích a příbuzných hornin, stanovená metodou respirace
 Микробиологическая активность почв на выветренных базальтах и родственных горных породах, установленная по методу респирации
 Microbiological Activity of Soils on Weathered Basalt and Related Parent Rocks, as Determined by Means of the Respiration Method
 Mikrobiologische Bodenaktivität auf Verwitterungsprodukten der Basalte und verwandter Gesteine
 Activité microbologique des sols sur les basaltes désagrégés et les roches analogues 861
- Tomka O.: Príspevok k otázke zapravenia ďatelinotrávnej miešanky priamo do mačiny prirodzeného trávneho porastu typu *Nardetum Strictae*
 К вопросу заделки бобово-злаковой смеси непосредственно в дерн естественного травостоя типа *Nardetum strictae*
 On the Problem of the Incorporation of a Clover-Grass Mixture Directly in the Sward of a Natural Grass Stand of the *Nardetum strictae* Type
 Beitrag zum Problem des Einsäens von Klee-gras-mischung direkt in den Rasen des natürlichen Grasbestandes vom Typ d. *Nardetum strictae*
 Contribution à la question d'incorporation du mélange de trèfles-graminées directement dans le gazon du couvert végétal naturel du type *Nardetum strictae* 401
- Tomka O., Lihán E., Morháč P.: Vplyv rôzne vysokých dávok živín na výšku produkcie a ich obsah v prirodzených trávnych porastoch
 Влияние дифференцированных доз питательных веществ на размер продукции и их содержание в природных травостоях
 The Effect of Different Rates of Nutrients on the Level of Production and on the Nutrient Content in Natural Grass Stands
 Einfluß verschieden hoher Nährstoffgaben auf die Produktionshöhe und deren Gehalt in den natürlichen Grasbeständen
 Influence des doses de matières nutritives variées sur le volume de la production et sur leur teneur en cultures herbacées naturelles 167
- Turek F., Míka V.: Obnova travního porostu na rašelinistních půdách chemickou cestou
 Возобновление травостоя на торфяных почвах химическим путем
 Renewal of grassland on Peat Bog Soil On Chemical Way
 Erneuerung des Grasbestandes auf Torfmoorböden auf chemischem Wege
 Régénération de la couverture herbeuse sur les sols tourbeux par voie chimique 829

Simon J.: Příspěvek ke studiu minimalizace ošetřování porostu koňského bobu. I. vliv různého způsobu setí a ošetřování porostu na růst, zaplevelení a výnos bobu

К вопросу изучения минимализации обработки насаждений конских бобов. I. Влияние разного способа сева и обработки насаждения на рост, засорение и урожай бобов

On the Study of the Minimization of Treatments Connected with Horse Bean Stand. I. The Effect of Different Methods of Sowing and Treatment on the Growth, Weed Infestation and Yield of Bean

Beitrag zum Studium der Minimisierung der Bestandsbehandlung der Pferdebohne. I. Einfluß der verschiedenen Art der Bestandsbehandlung- und Aussaat auf das Wachstum, auf die Verunkrautung und auf den Bohnenertrag

Contribution à l'étude de minimisation des soins donnés à la culture de la fève de cheval. I. Influence des modes différents de semis et des soins donnés à la culture, sur la croissance, l'abondance des mauvaises herbes et le rendement de la fève 321

Simon J.: Příspěvek ke studiu minimalizace ošetřování porostu koňského bobu. II. Vliv různého způsobu ošetřování porostu bobu na změny fyzikálního stavu půdy

К вопросу минимализации обработки насаждений конского боба. II. Влияние разного способа обработки насаждений боба на изменение физического состава почвы

On the Study of the Minimization of the Treatment of Horse Bean Stand. II. The Effect of Different Ways of the Treatment of Horse Bean Stand on a Change in the Physical State of Soil

Beitrag zum Studium der Minimumaufgabe der Ackerbohnen-Bestandespflege. II. Einfluß verschiedener Art der Ackerbohnen-Bestandespflege auf die Veränderungen des physikalischen Zustandes des Bodens

Contribution à l'étude des soins minimes donnés à la culture de fève à cheval. II. Influence des modes différents de soins donnés à la culture de fève sur les changements de l'état physique du sol 891

Škarda M.: Vliv zaorávané slámy na účinnost a bilanci dusíku

Влияние запаханной соломы на эффективность и баланс азота

The Influence of the Ploughing-in of Straw on the Effectiveness and Balance of Nitrogen

Der Einfluß des eingeackerten Strohs auf die Stickstoffwirkung- und -bilanz

Influence de la paille enfouie sur l'efficacité et le bilan de l'azote 81

Škarda M., Koula J.: Vliv zásobního hnojení fosforem na půdu a rostliny v řepářském osevním postupu

Влияние дополнительного удобрения фосфором на почву и растения в свекловичном севообороте

The Effect of Reserve-Phosphorus Fertilizing on Soil and Plants in the Beet-Growing Crop Rotation

Einfluß der Vorratsdüngung mit Phosphor auf den Boden und auf die Pflanzen in der Zuckerrübenfruchtfolge

Influence de la fumure d'attente au phosphore sur le sol et les plantes dans l'assolement betteravier 525

- Švejcar V.: Změny cukru a kyselin v hroznech révy vinné (*Vitis vinifera* L.) během vegetace
Преобразование сахара и кислот в винограде (*Vitis vinifera* L.) в период вегетации
Changes of Sugar and Acids in the Grapes of Vine (*Vitis vinifera* L.) in the Course of Vegetation
Zucker- und Säurenveränderungen in den Weintrauben (*Vitis vinifera* L.) während der Vegetation
Changements du sucre et des acides dans les raisins de la vigne (*Vitis vinifera* L.) au cours du cycle végétatif 1075
- Tomášek M., Knotková E.: Mikrobiologická aktivita půd na zvětralých čedičích a příbuzných hornin, stanovená metodou respirace
Микробиологическая активность почв на выветренных базальтах и родственных горных породах, установленная по методу респирации
Microbiological Activity of Soils on Weathered Basalt and Related Parent Rocks, as Determined by Means of the Respiration Method
Mikrobiologische Bodenaktivität auf Verwitterungsprodukten der Basalte und verwandter Gesteine
Activité microbiologique des sols sur les basaltes désagrégés et les roches analogues 861
- Tomka O.: Príspevok k otázke zapravenia ďatelino-trávnej miešanky priamo do mačiny prirodzeného trávneho porastu typu *Nardetum Strictae*
К вопросу заделки бобово-злаковой смеси непосредственно в дерн естественного травостоя типа *Nardetum strictae*
On the Problem of the Incorporation of a Clover-Grass Mixture Directly in the Sward of a Natural Grass Stand of the *Nardetum strictae* Type
Beitrag zum Problem des Einsäens von Klee-Gras-Mischung direkt in den Rasen des natürlichen Grasbestandes vom Typ d. *Nardetum strictae*
Contribution à la question d'incorporation du mélange de trèfles-graminées directement dans le gazon du couvert végétal naturel du type *Nardetum strictae* 401
- Tomka O., Lihán E., Morhác P.: Vplyv rôznej vysokých dávok živín na výšku produkcie a ich obsah v prirodzených trávnych porastoch
Влияние дифференцированных доз питательных веществ на размер продукции и их содержание в природных травостоях
The Effect of Different Rates of Nutrients on the Level of Production and on the Nutrient Content in Natural Grass Stands
Einfluß verschieden hoher Nährstoffgaben auf die Produktionshöhe und deren Gehalt in den natürlichen Grasbeständen
Influence des doses de matières nutritives variées sur le volume de la production et sur leur teneur en cultures herbacées naturelles 167
- Turek F., Míka V.: Obnova travního porostu na rašelinistních půdách chemickou cestou
Возобновление травостоя на торфяных почвах химическим путем
Renewal of grassland on Peat Bog Soil On Chemical Way
Erneuerung des Grasbestandes auf Torfmoorböden auf chemischem Wege
Régénération de la couverture herbeuse sur les sols tourbeux par voie chimique 829

- Uhliar J., Miština T.: Vplyv krycej plodiny na úrodu niektorých odrôd lucerny siatej (*Medicago sativa* L.)
Влияние покровной культуры на урожай некоторых сортов посевной люцерны (*Medicago sativa* L.)
The Influence of the Cover Crop on the Yield of Certain Lucerne Varieties (*Medicago sativa* L.)
Einfluß der Deckfrucht auf einige Sorten der blauen Luzerne (*Medicago sativa* L.)
Influence de la plante de couverture sur la récolte de certaines variétés de luzerne commune (*Medicago sativa* L.) 923
- Ulmann L.: Vliv doby zapravení dusíku na výnos ovsa
Влияние срока заделки азота на урожай овса
The Effect of the Time of the Incorporation of Nitrogen in Soil on the Yield of Oats
Einfluß der Zeit der Stickstoffeinbringung auf den Haferertrag
Influence de l'époque de l'enfouissement de l'azote sur le rendement de l'avoine 1217
- Vacek V.: Zhodnocení pícninářských vlastností odrůd ve světovém sortimentu jetele plazivého (*Trifolium repens* L.)
Оценка свойств сортов мирового сортимента клевера ползучего
Evaluation of the Fodder Crop Properties of the Varieties of the World Collection of White Clover (*Trifolium repens* L.)
Bewertung der futterbaulichen Eigenschaften der Sorten im Weltsortiment des Weißklee (*Trifolium repens* L.)
Evaluation des propriétés fourragères des variétés dans la collection mondiale du trèfle rampant (*Trifolium repens* L.) 997
- Vaněk J.: Vliv některých forem a dávek dusíku na výnosy ozimé pšenice při přímém setí zrna do ulehle půdy bez orby
Влияние некоторых форм и доз азота на урожай озимой пшеницы при непосредственном высеве зерна в уплотненную почву без вспашки
The Effect of Forms and Doses of Nitrogen on the Yields of Winter Wheat Direct-Drilled in Compact Soil without Ploughing
Der Einfluß einiger Formen und Stickstoffgaben auf die Erträge des Winterweizens bei direkter Aussaat des Kornes in den verdichteten Boden ohne Furche
Influence de certaines formes et doses d'azote sur les rendement du froment d'hiver, lorsque le semis se fait directement dans le sol tassé, sans être soumis au labour 339
- Véber K., Simmer J.: Stanovení kompenzační intenzity při rychlení okurek a rajčat
Определение компенсационной интенсивности при выгонке огурцов и томатов
The Determination of the Compensation Rate in the Forcing of Cucumbers and Tomato
Feststellung der Kompensationsintensität beim Treiben von Gurken und Tomaten
Détermination de l'intensité de compensation lors du forçage des concombres et des tomates 445

- Velich J., Klátiková M.: Vliv zastínění slámou sklizené krycí plodiny na vývin podsevů jetele lučního a vojtěšky seté
Влияние затенения соломой убранной покровной культуры на развитие подсева клевера красного и посевной люцерны
The Influence of Shading with the Straw of the Harvested Cover Crop on the Development of the Underseeds of Red Clover and Lucerne
Einfluß der Beschattung mit Stroh der abgeernteten Deckfrucht auf die Entwicklung der Rotklee- und Luzerneuntersaat
Influence de la paille, ombrageant la plante-couverture récoltée, sur le développement des semis sous couverture de trèfle des prés et de luzerne commune 979
- Veselá M.: Porovnání morfologických vlastností planého a kulturního jetele
Сравнение морфологических свойств дикого и культурного клевера
Comparison of the Morphological Properties of Wild and Cultivated Clover
Vergleich der morphologischen Eigenschaften des Wild- und Kulturklee
Comparaison des propriétés morphologiques du trèfle sauvage et cultivé 1033
- Vidner J.: Velikost hlíz u odrůd světového sortimentu brambor
Размер клубней у мирового сорта картофеля
The Size of Tubers in the Potato Varieties of the World Collection
Knollengröße bei den Sorten des Kartoffelweltsortimentes
Grosseur des pommes de terre 699
- Vidner J.: Výnosová reakce odrůd brambor na několik hladin živin v bramborařském výrobním typu
Урожайная реакция картофельных сортов на несколько уровней питательных веществ в картофельном производственном типе
Responses of Potato Varieties to Some Different Levels of the Supply of Nutrients in the Potato-Growing Region
Ertragsreaktion der Kartoffelsorten auf einige Nährstoffspiegel im Kartoffelproduktionstyp
Réaction des rendements des variétés de pommes de terre sur plusieurs niveaux de matières nutritives dans le type de production à pommes de terre 1229
- Vlach M., Kryštof Z.: Vliv CCC na některé morfologické a anatomické znaky stébla u pšenice
Влияние CCC (хлорхлорид) на некоторые морфологические и анатомические признаки стебля у пшеницы
The Influence of CCC on Some Morphological and Anatomical Characters of Wheat-Stalk
Einfluß des CCC auf einige morphologische und anatomische Merkmale des Weizenhalms
Influence du CCC sur certains caractères morphologiques et anatomiques de la tige de froment 409
- Vopěnka L., Němec A.: Přístroj na dávkování bezvodého čpavku v laboratorních pokusech
Прибор для дозирования безводного аммиака в лабораторных опытах
An Apparatus for the Injecting of Anhydrous Ammonia in Laboratory Experiments
Dosiergerät von wasserfreiem Ammoniak in Laborversuchen
Dispositif destiné au dosage de l'ammoniac anhydre au cours des essais de laboratoire 59

- Voškeruša J.: Průzkum vlivu příčného prosvětlení porostů ozimé řepky na výnos a kvalitu semene
 Исследования влияния поперечной прорывки посевов озимого рапса на урожай и качество семян
 Investigation of the Influence of a Transverse Thinning of Stands of Winter Rape on the Yield and Quality of Seeds
 Forschung des Einflusses der Bestandesquerdurchleuchtung bei Winterraps auf den Ertrag und auf die Qualität des Samens
 Recherche de l'influence de l'éclaircissage transversal des cultures de colza d'hiver sur le rendement et la qualité de la semence 599
- Vraný J.: Mikoflora rhizosféry rostlin po ošetření nadzemních částí roztokem močoviny
 Микофлора ризосферы растений после обработки надземных частей раствором мочевины
 The Mycoflora of Plant Rhizosphere after the Treatment of the Over-ground Parts with a Solution of Urea
 Mykoflora der Pflanzenrhizosphäre nach Behandlung der oberirdischen Teile mit einer Harnstofflösung
 Mycoflore de la rhizosphère des plantes après le traitement des parties aériennes par la solution de l'urée 1275
- Vrkoč F.: Vliv některých agrotechnických opatření na strukturu výnosů ozimé pšenice
 Влияние некоторых агротехнических мероприятий на структуру урожая озимой пшеницы
 The Influence of Some Cultural Practices on the Structure of Winter Wheat Yield
 Einfluß einiger agrotechnischen Maßnahmen auf die Struktur der Winterweizenenerträge
 Influence de certaines mesures agrotechniques sur la structure des rendements du froment d'hiver 359
- Vrkoč F., Černý V.: Vliv některých agrotechnických opatření na výnosy jarního ječmene na hnědozemních půdách
 Влияние некоторых агротехнических мероприятий на урожай ярого ячменя на буроземах
 The Effect of Some Cultural Practices on the Yields of Spring Barley in Brown Soils
 Einfluß einiger agrotechnischen Maßnahmen auf Sommergerstenenerträge auf Braunerden
 Influence de certaines mesures agrotechniques sur les rendements de l'orge de printemps sur les sols bruns 367
- Vrkoč F., Prugar J.: Vliv některých agrotechnických opatření na technologickou jakost zrna ozimé pšenice
 Влияние некоторых агротехнических мероприятий на технологическое качество зерна озимой пшеницы
 The Influence of Certain Cultural Practices on the Technological Quality of the Grain of Winter Wheat
 Einfluß einiger agrotechnischen Maßnahmen auf die technologische Qualität des Kornes bei Winterweizen
 Influence de certaines mesures agrotechniques sur la qualité technologique du grain du froment d'hiver 631

- Vyskočil B.: Význam degeneračních oblastí pro šlechtění brambor na odolnost proti virovým chorobám
 Значение дегенерационных областей для селекции картофеля на устойчивость против вирусных болезней
 The Importance of the Degeneration Regions for the Breeding of Potatoes for Resistance to Virus Diseases
 Bedeutung der Abbauggebiete für die Kartoffelresistenzzüchtung gegen Viruserkrankheiten
 Importance des zones de dégénération pour la sélection des pommes de terre portant sur la résistance aux maladies à virus 705
- Zadina J.: Rozšíření viru M u odrůd světového sortimentu brambor
 Распространение вируса M у сортов мирового сортамента картофеля
 The Spread of the M-Virus in the Varieties of the World Potato Collection
 Verbreitung des Virus M in Sorten des Kartoffelweltsortiments
 Extension du virus M dans les cultures des variétés de la collection mondiale des pommes de terre 721
- Zadina J., Kulcová N.: Počet chloroplastů ve vztahu k ploidii brambor a s ohledem na produkci haploidů
 Количество хлоропластов по отношению к пloidии картофеля и с учетом пloidии гаплоидов
 Number of Chloroplasts in Relation to Potato Ploidy and with Respect to the Production of Haploids
 Anzahl der Chloroplasten in Beziehung auf die Kartoffelploidie und mit Rücksicht auf die Haploidenproduktion
 Nombre de chloroplastes par rapport à la ploidie des pommes de terre et à la production des haploïdes 677
- Zrůst J., Poppr J.: Hodnocení vlivu minerální výživy na výnosový výkon brambor metodou růstové analýzy
 Оценка влияния минерального питания на урожайность картофеля по методу анализа роста
 Evaluation of the Effect of Mineral Nutrition on the Yield Performance of Potatoes by Means of the Growth Analysis Method
 Bewertung des Einflusses der mineralischen Ernährung auf die Ertragsleistung der Kartoffeln mittels Methode der Wuchsanalyse
 Estimation de l'influence de la nutrition minérale sur le rendement des pommes de terre en appliquant la méthode d'analyse de la croissance . . . 759
- Zuska V., Tomášek M.: Černožem — smonica na terciérních jílech severozápadních Čech
 Чернозем-смонца на третичных глинах Северо-западной Чехии
 Chernozem — Smonica in Tertiary Clays on North-Western Bohemia
 Smonitza — Schwarzerde auf tertiären Tonen Nordwestböhmens
 Chernozem — smonica sur les argiles tertiaires de la Bohême nord - ouest . 1155

Úvodní články:

Neuberg J.: Dusík zůstává stále základním výzkumným problémem výživy rostlin

Азот остается основной научно-исследовательской проблемой питания растений

Nitrogen still Remains the Basic Research Problem of Plant Nutrition

Stickstoff bleibt stets ein grundlegendes Forschungsproblem der Pflanzenernährung

Azote continue à demeurer le problème de recherche principal de la nutrition des plantes 1

Pirkl J.: Otázka fosforu ve výživě rostlin je stále nedořešeným problémem (v č. 5)

Prugar J.: Otázky kvality rostlinných produktů v plánu výzkumu 1971-1975

Вопросы качества растительных продуктов в плане исследовательских работ в 1971—75 гг.

The Problems of Quality of Plant Products in the Research Plan for the Years 1971—1975

Fragen der Qualität der pflanzlichen Produkte im Forschungsplan 1971—1975

Questions des qualité des produits végétaux dans le plan de recherches pour la période 1971—1975 1051

Schmied M.: Semenářství jetelovin, významné speciální odvětví zemědělství Československa

Семенное выращивание бобовых, важная специальная отрасль сельского хозяйства Чехословакии

The Seed-Production of Clover Crops, an Important Special Branch of Czechoslovak Agriculture

Samenzucht der Kleerten, ein bedeutsamer Spezialzweig der Landwirtschaft der Tschechoslowakei

Culture des graines de papilionacées, branche spéciale importante de l'agriculture tchécoslovaque 919

Straňák A.: Úvod k monotematickému číslu 3/1970 233

Zeman F.: Výhledové zaměření bramborářského výzkumu

Перспективное направление научного исследования картофелеводства

Prospective Orientation of Potato - Growing Research

Perspektive Zielsetzung der Kartoffelanbauforschung

Orientation perspective de la recherche portant sur la culture des pommes de terre 671

Jubilea:

Kudrna K.: Na okraj dvaceti let socialistického zemědělství ČSSR (č. 3)

Frugar J.: K sedmdesátým pátým narozeninám ing. Jana Horela . . . 1053

Tematický přehled:

Mouchová H.: Stanovení nitrátů v rostlině

Определение нитратов в растении

Determination of Nitrates in Plant

Bestimmung der Nitrate in der Pflanze

Détermination des nitrates dans la plante 115

Monograph: The State of the World in 1970. A Year of Change

On the State of the World in 1970

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

1003

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

1004

Definition of the State in 1970

1005

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

1006

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

Definition of the State in 1970

1007

Definition of the State in 1970