

VEB Verlag Technik · 1020 Berlin
Träger des Ordens
„Banner der Arbeit“



Herausgeber:
Kammer der Technik
Fachverband
Land-, Forst- und
Nahrungsgütertechnik

Redaktionsbeirat

– Träger der Silbernen Plakette der KDT –

Obering. R. Blumenthal
Obering. H. Böldicke
Dr. H. Fitzthum
Dipl.-Ing. D. Gebhardt
Dr. W. Masche
Dr. G. Müller
Dr. H. Peters (Vorsitzender)
Ing. Erika Rasche
Dr. H. Robinski
Ing. R. Rößler
Dipl.-Landw. H. Rüniger
Dr. E. Schneider
Ing. L. Schumann
Ing. W. Schurig
Dr. A. Spengler
Ing. M. Steinmann
Dipl.-Ing. A. Stirl
Dr. sc. techn. D. Troppens
Dr. K. Ulrich
Dr. W. Vent

Unser Titelbild

Kartoffelernte mit dem Rodelader E 684
(Werkfoto)

Mainz, H.
Gedanken zur V. Hochschulkonferenz der DDR 335

Gußer, H.
Zur landtechnischen Hochschulausbildung in Berlin in Geschichte und Gegenwart 337

Technik in der Kartoffelproduktion

Jakob, P./Olbrich, Annemarie/ Leitholdt, C.
Beitrag zum Stand der Technik und zur Systematik bei Kartoffelaufnahmeelementen 340

Jakob, P.
Gedanken zur Beeinflussung der beimengungsarmen Kartoffelaufnahme durch geeignete
Kartoffelknollen aus der Züchtung 343

Karwowski, T.
Probleme bei Werkzeug-Untersuchungen an Kartoffelerntemaschinen 345

Hempel, H.
Zur Abscheidung übergroßer Beimengungen 346

Schierhorn, H.
Erfahrungen bei der Anwendung der freien Konvektionslüftung in der Behälterlagerung von
Pflanzkartoffeln 349

Günzel, W.
Ergebnisse der Untersuchungen zur Belüftung ein- und zweikanaliger Großmieten für
Kartoffeln 351

Neuerungen und Erfindungen

Gunkel, M.
Patente zum Thema „Hackfruchtproduktion“ 355

Mührel, K.
Zu theoretischen Aspekten des Prozesses der Lagerung in der Landwirtschaft 356

Lehmann, G./Dumack, Liselotte
Bestimmung zweckmäßiger Lagerstandorte und -kapazitäten in landwirtschaftlichen Be-
trieben mit Hilfe von Materialflußanalyse und Transportoptimierung 358

Fürll, C./Scholz, V.
Stoffkennwerte und Lagerverhalten von Mais-Stroh-Siliergut bei der Konservierung in
Hochsilos 360

Bookholdt, M.
Zur Gutzuführung in Halmgutzerkleinerungsmaschinen 363

Hanke, S./Willner, P.
Vorschläge zum Umbau des Kühlbandes H 90.4 zur Erhöhung des Kühleffekts 365

Busch, K./Lübcke, J./Dyhrenfurth, K.
Der Eigenbau wissenschaftlicher Geräte für die Agrarforschung 368

Winter, R./Schinke, Uta
Technologische Merkmale von Ackerschlägen in der DDR für die Zeit um 1990 und deren
Bedeutung für künftige Feldarbeitsmaschinen 371

Landtechnische Dissertationen 373

Thiede B.
Aus der Tätigkeit der Ingenieurschule für Landtechnik „M.I. Kalinin“ Friesack 374

Kurz informiert 376

Schulte, K.-H.
Wissenschaftlich-technische Tagung „Hebung der Bodenfruchtbarkeit durch höhere Qualität
der Saatbettbereitung und Aussaat“ 378

Buchbesprechungen 378

Zeitschriftenschau 379

VT-Buchinformation 380

Illustrierte Umschau 2. u. 3. U.-S.

СОДЕРЖАНИЕ

Майнц Г. Мысли о V конференции вузов ГДР	335
Гусер Г. Об обучении студентов в вузах Берлина по сельскохозяйственной технике в прошлом и в настоящее время	337
Техника в производстве картофеля Якоб П./Ольбрих А./Лейтольдт Х. О состоянии техники и о систематике картофелеподъемных элементов	340
Якоб П. О воздействии на подъем картофеля без примесей путем селекции пригодных клубней	343
Карвовски Т. Проблемы изучения рабочих орудий на картофелеуборочных комбайнах	345
Хемпел Г. Об отделении крупных примесей	346
Ширхорн Г. Опыт применения конвективной вентиляции при хранении картофеля в контейнерах	349
Гюнцель В. Результаты исследований вентиляции картофеля при хранении в одно- и двутраншейных буртах	351
Новшества и изобретения Гункел М. Патенты на тему «Уборка пропашных культур»	355
Мюрел К. Теоретические аспекты процесса хранения в сельском хозяйстве	356
Леман Х.-Г./Думак Л. Определение целесообразного размещения и оптимальных мощностей хранилищ в сельскохозяйственных предприятиях с помощью анализа потока продуктов и материалов и оптимизации перевозок	358
Фюрл Х./Шольц В. Показатели содержания и реакции кукурузно-соломенной смеси при силосовании в силосных башнях	360
Бокхольдт М. О подаче зеленой массы в стеблеизмельчительной машине ..	363
Ханке З./Билнер П. Предложения по перестройке холодильной установки Н90.4 с целью повышению холодопроизводительности	365
Буш К./Любке Й./Диренфурт К. Строение приборов для научных исследований в сельском хозяйстве за счет собственных ресурсов	368
Винтер Р./Шинке В. Технологические признаки полевых участков в ГДР в период 1990 г. и их значение для конструкции будущих сельскохозяйственных машин	371
Диссертации по сельскохозяйственной технике	373
Тиде Б. Из работы Инженерного училища по сельскохозяйственным техникам им. М. И. Калинина в Фризаке	374
Краткая информация	376
Шульте К.-Х. Научно-техническое совещание на тему «Повышение плодородия почвы путем улучшения качества предпосевной обработки почвы и посевных работ»	376
Рецензии на книги	378
Обзор журналов	379
Новые книги издательства Техника	380
Иллюстрированное обозрение	2-я и 3-я стр. обл.

CONTENTS

Mainz, H. Ideas for the V th University Conference	335
Gußer, H. On the university education for agricultural engineering in Berlin in the past and in the present	337
Technology in the potato production Jakob, P./Olbrich, A./Leitholdt, C. A contribution to the state of technology and the system configuration of potato receiving elements	340
Jakob, P. Ideas concerning the influence on the potato receiving with less admixtures by suitable potato tuber from the rearing	343
Karwowski, T. Problems with tool examinations at potato harvesters	345
Hempel, H. On separation of outside admixtures from potatoes	346
Schierhorn, H. Experiences with using the free convection ventilation at the storage in containers of seed potatoes	349
Günzel, W. Results of the tests for ventilation of one-channel and two-channel type large area pits for potatoes	351
Innovations and inventions Gunkel, M. Patents to the topic "Fallow crop production"	355
Mührel, K. On theoretical aspects of the storage process in the agriculture ..	356
Lehmann, G./Dumack, L. Determination of expedient store locations and capacities in agricultural companies by means of material flow analyses and transport optimization	358
Fürll, C./Scholz, V. Material characteristics and storage behaviour of maize straw silage at the preservation in tower silos	360
Bookholdt, M. On material supply in stem material crushers	363
Hanke, S./Willner, P. Proposals for the conversion of the H-90.4 cooling conveyor to increase the cooling action	365
Busch, K./Lübcke, J./Dyhrenfurth, K. Self-making of scientific devices for the agricultural research ...	368
Winter, R./Schinke, U. Technological criteria of arable land in the GDR for the time around 1990 and their signification for future agricultural machines	371
Agricultural Engineering Dissertations	373
Thiede, B. Activities of the Agricultural engineering college of Friesack ...	374
Information in brief	376
Schulte, K.-H. Scientific-technical conference on the topic "Increasing the soil fertility by means of higher quality of the seed bed preparation and the sowing"	376
Book reviews	378
Review of periodicals	379
New books published by VEB Verlag Technik	380
Illustrated review	2nd and 3rd cover pages

Gedanken zur V. Hochschulkonferenz der DDR

Prof. Dr. sc. agr. H. Mainz, KDT, Ingenieurhochschule Berlin-Wartenberg

Im Zentrum der weiteren Vorbereitung des X. Parteitag der SED und der V. Hochschulkonferenz steht an der Ingenieurhochschule Berlin-Wartenberg der Beschluß des Politbüros des ZK der SED zu den „Aufgaben der Universitäten und Hochschulen in der entwickelten sozialistischen Gesellschaft“.

Dieser Beschluß vom 18. März 1980, von prinzipieller Bedeutung für die Wissenschafts- und Hochschulpolitik der Partei, zeigt die Kontinuität der wissenschaftlichen Arbeit in Lehre und Forschung und damit die große Verantwortung der höchsten Bildungsstätten unseres Landes für die Heranbildung wissenschaftlich hochqualifizierter und der Sache des Sozialismus treu ergebener Kader [1]. Er orientiert auf die immer bessere Beherrschung der Einheit von Lehre und Forschung, von Theorie und Praxis sowie auf die volle Nutzung der Vorzüge des Sozialismus bei der Sicherung einer hohen Qualität und Effektivität der wissenschaftlichen Arbeit [2]. Umfangreiche Diskussionen wurden und werden unter Führung der Parteiorganisation in den Leitungsorganen der Ingenieurhochschule, den Kollektiven der Wissenschaftsbereiche und anderen Arbeitskollektiven sowie in der Grundorganisation der FDJ und in allen Studentenseminaren geführt, um unseren Beitrag für die Lösung der aufgeworfenen qualitativ neuen Fragen der Leistungsentwicklung in der Erziehung, Aus- und Weiterbildung wissenschaftlicher Kader sowie der Forschung und Wissenschaftsentwicklung zu bestimmen. Auf der V. Hochschulkonferenz Anfang September 1980 werden sich diese vielfältigen Ergebnisse, Vorhaben und Leistungen in die Aktivitäten aller Angehörigen der Universitäten und Hochschulen unseres Landes in Vorbereitung des X. Parteitages der SED einreihen, um einen effektiveren Beitrag zur weiteren Gestaltung der entwickelten sozialistischen Gesellschaft und zur Stärkung ihrer Wirtschaftskraft leisten zu können.

Da wissenschafts- und hochschulpolitische Entscheidungen weit in die Zukunft hineinwirken, gehen wir, Praxispartner und Kollektiv der Ingenieurhochschule, davon aus, daß unsere Ziele für die 80er Jahre neu gesetzt sind, da Wissenschaft und Bildung immer stärker alle Bereiche des gesellschaftlichen Lebens durchdringen und z. B. unsere Leistungen in der Aus- und Weiterbildung wichtige Voraussetzungen für die Arbeit der Absolventen in ihrem Berufsleben sind, diese Verantwortung für die Lösung der Aufgaben in der Land-, Forst- und Nahrungsgüterwirtschaft in der sozialistischen Gesellschaft wahrnehmen und noch lange nach dem Jahr 2000 wirken.

In der Entwicklung der Ingenieurhochschule Berlin-Wartenberg wurden wichtige Leistungen für Niveau und Effektivität der wissenschaftlichen Arbeit in Lehre und Forschung sowie in der Zusammenarbeit mit der Praxis erbracht. Damit sind neue qualitative Voraussetzungen geschaffen, um in der Etappe der Vorbereitung des X. Parteitages der SED und der Durchführung seiner Beschlüsse das Beste zu verallgemeinern und neue Ziele und Ansprüche an Lehre, Forschung und Studium durch alle Hochschulangehörigen und unsere Partner zu stellen und zu realisieren.

Als grundlegende Aufgabe der Universitäten

und Hochschulen wird die Ausbildung und Erziehung der Studenten und des wissenschaftlichen Nachwuchses auf hohem fachlichen Niveau und im Geiste der wissenschaftlichen Weltanschauung der Arbeiterklasse, des Marxismus-Leninismus, unterstrichen. Damit bestätigt sich unser Arbeitsschwerpunkt in den drei Sektionen „Mechanisierung der Pflanzenproduktion“, „Mechanisierung der Tierproduktion“ und „Technologie der Instandsetzung“, das politisch und theoretisch fundierte, praxisnahe Studium zu sichern, indem sich die Studenten die entscheidenden Grundlagen für eine erfolgreiche und von gesamtgesellschaftlicher Verantwortung getragene wissenschaftliche Arbeitsweise in der Praxis als Diplomingenieure aneignen [3]. Die Beschleunigung und Anwendung des wissenschaftlich-technischen Fortschritts als umfassende Aufgabe, die komplexe sozialistische Intensivierung, die weitere Ausgestaltung und immer bessere Nutzung der materiell-technischen Basis, die schnelle Zunahme der Erkenntnisse in Wissenschaft und Technik betonen die höheren Ansprüche an das Wissen und Können unserer Absolventen, auf die sie bereits als Studenten vorzubereiten sind. Damit sind dispoible Absolventen mit hohem politischen Verantwortungsbewußtsein auszubilden, die sich nach volkswirtschaftlichen Erfordernissen wissenschaftlich orientieren und sich rasch auf neue Entwicklungsprobleme einstellen können. Die Wissenschaftskonzeptionen unserer Sektionen weisen aus, daß auf einer breiten Grundlagenausbildung das Fachstudium aufbaut, daß weiterhin durch größere Anteile wahlobligatorischer Lehrveranstaltungen eine zunehmend bessere Vorbereitung auf die künftigen Einsatzgebiete erreicht wird und sich eine Vertiefung zur Verkürzung der Einarbeitungszeit der Absolventen anschließt. Die Absolventen müssen in der Lage sein, sich zu Leitern von Arbeitskollektiven, z. B. zu Technischen Leitern, zu entwickeln, den immer komplizierter werdenden Produktionsprozeß aus ingenieurtechnischer Sicht vorzubereiten, anzuleiten und zu kontrollieren und auf ihrem Fachgebiet die Erhöhung der Effektivität des Einsatzes von Maschinen, Maschinensystemen und Anlagen zu verwirklichen [4].

Zu den vielfältigen Problemen der Ausbildung und Erziehung wurden von Lehrkörper und FDJ-Studenten zahlreiche Vorschläge unterbreitet. Für jedes Lehrgebiet sind die Angehörigen des Lehrkörpers aufgefordert, die Bildungs- und Erziehungsziele weiter zu präzisieren, die Lehrinhalte besser zu verflechten, die erzieherischen Aufgaben in den einzelnen Ausbildungsabschnitten gemäß den höheren Anforderungen neu zu bestimmen. In den Studienplänen ist weiterhin als besonderes Merkmal der Mechanisierung der Landwirtschaft als ingenieurwissenschaftlicher Grundstudienrichtung die weitere theoretische Fundierung der Ausbildung in allen technologischen Fachgebieten zu entwickeln und die Beherrschung der Einheit von biologischen, technischen, technologischen und ökonomischen Gesetzmäßigkeiten zu vertiefen. Tiefgründige Kenntnisse der Gesetze der Dialektik der gesellschaftlichen Entwicklung müssen sich verbinden mit der wissenschaftlich-technischen Entwicklung.

Wir unterstützen voll die Festlegung des Be-

schlusses: „Es geht darum, das Studium als produktive Phase weiter zu vervollkommen. Das heißt vor allem, die Eigenverantwortung der Studenten für das Studium zu erhöhen, ihre Bereitschaft und Befähigung zur selbständigen wissenschaftlichen Arbeit auszubilden.“ [1] Für die Erfüllung dieser weitreichenden Aufgabe wurden auch der Studienjahresablauf mit dem Ziel der weiteren Optimierung erneut überprüft und neue inhaltliche Überlegungen zu den Praktika angestellt, z. B. zum FDJ-Studentensommer zur Getreideernte, zum Ingenieurpraktikum im siebenten Semester, um voll die Leitungsaufgaben der Ernte zu erfassen, u. a. Bei all diesen Überlegungen geht es um Stabilität und Kontinuität des Ausbildungsprozesses, um die Möglichkeit, den Studenten Entscheidungsfelder anzubieten, entsprechend ihrer künftigen Tätigkeit als Absolvent stärker aus einer Anzahl der in größerem Umfang angebotenen wahlobligatorischen Lehrveranstaltungen auszuwählen. Außerdem wird die Anleitung zur wissenschaftlichen Arbeit zeitlich bilanziert, um über die direkte Zusammenarbeit zwischen Hochschullehrer und Student die weitere Befähigung zur selbständigen wissenschaftlichen Arbeit weiter auszubilden. Damit entstehen bessere Voraussetzungen für die komplexe Beherrschung des Wissens und der praktischen Umsetzung als Absolvent, über Exponate und wissenschaftliche Beiträge zu den FDJ-Studententagen, im Studentischen Rationalisierungsbüro, zu wissenschaftlichen Studentenkongressen u. a. Es gibt eine stärkere Verbindung mit Forschungs- und Rationalisierungsaufgaben, in den Arbeitsgruppen wird das wissenschaftliche Streitgespräch gefördert, die Überleitung erreichter Ergebnisse in die Praxis und die dabei anzuwendenden Methoden werden erkannt.

Im Studienplan ist eine durchgängige und aufeinander aufbauende Ausbildung des Studenten in den Laboratorien und in Praktika vorgesehen, die entsprechend den Forderungen des Politbürobeschlusses die Entwicklung und Beherrschung der Methodik wissenschaftlichen Arbeitens einschließlich sicherer experimenteller Fähigkeiten und Fertigkeiten der Studenten allseitig fördert. Die erreichte Ausstattung ermöglicht die planmäßige inhaltliche Entwicklung der Labortätigkeit entsprechend den gewachsenen Niveauanforderungen sowie zur effektiveren Nutzung für Lehre und Forschung, was die weitere Rationalisierung und Rekonstruktion in Verbindung mit geplanten Erweiterungen erfordert.

Zur Förderung bester Studenten wurden neue Überlegungen gemeinsam mit der FDJ angestellt, z. B. neben den individuellen Studienplänen auch zeitweilige Studien- und Arbeitsetappen an anderen mit unseren Sektionen verbundenen Einrichtungen vorzusehen. In Übereinstimmung mit der Vereinbarung mit dem Ministerium für Land-, Forst- und Nahrungsgüterwirtschaft über die Förderung besonders befähigter Studenten sind aus der Analyse der Einsatzcharakteristika sehr gut Schwerpunkte auszuwählen und in die individuellen Studienpläne solcher Studenten einzupassen. Die Grundorganisation der FDJ orientiert sich stärker in ihrer politischen Arbeit auf die Förderung und Förderung hoher Lei-

stungen im Studium und in der studentischen wissenschaftlichen Arbeit und führt den Kampf um eine offene parteiiche Atmosphäre, gegen Mittelmaß. Jede FDJ-Gruppe muß sich einen Standpunkt erarbeiten zu den Aufgaben bei der Realisierung des überarbeiteten Studienplanes und zur Studienhaltung jedes Gruppenmitglieds. Auch hier liegt ein breites Feld für die vertrauensvolle Zusammenarbeit und für die Unterstützung durch den Lehrkörper.

Die höheren gesellschaftlichen Anforderungen an die Effektivität der Ausbildung und die Persönlichkeitsentwicklung der Studenten sowie des wissenschaftlichen Nachwuchses bedingen auch eine neue Qualität der vielseitigen Beziehungen zu unseren Praxispartnern. Umfangreiche Beratungen gab es mit den rd. 90 Praktikumsbetrieben, um die Präzisierung sowie Erfüllung der Bildungs- und Erziehungsziele zu sichern und die Erfahrungen des gemeinsamen Wirkens auszuwerten und zu nutzen. Richtige inhaltliche Gestaltung der Betriebspraktika, einheitliche Durchsetzung, Vertiefung der Zusammenarbeit durch erweiterte Lehrtätigkeit erfahrener Praxiskader sowie Formulierung neuer anspruchsvoller Aufgaben für die wissenschaftlich-schöpferische Arbeit der Studenten und Unterstützung beispielsweise des Jugendobjekts „Optimaler Kraftstoffeinsatz“ in der Getreideernte im Studentensommer mit drei Schwerpunktaufgaben „Baugruppeneinstellung“, „Fahrweise“ sowie „Technologie und Organisation einschließlich Wartung und Pflege“ sind hierbei Voraussetzungen. Neben diesen Jugendobjekten mit volkswirtschaftlichen Aufgabenstellungen sind regelmäßige Abrechnungen übergebener und die Schaffung neuer Jugendobjekte im Bereich der wissenschaftlichen Arbeit wichtig.

In einem unserer Jugendobjekte zur Mechanisierung der Tierproduktion arbeiten Studenten in selbständiger wissenschaftlicher Tätigkeit an Rationalisierungsvorschlägen für Tierproduktionsbetriebe bis hin zur Diplomarbeit, z. B. für die Rekonstruktion der Standausrüstung einer MVA, Erarbeitung von zwei Varianten zur Erweiterung von 400 auf 1200 Plätze. Im Studentensommer verwirklichen jährlich 30 bis 40 Studenten nach vorheriger technischer und technologischer Analyse die selbst mit Praktikern und Neuerern im SZMK Eberswalde durch jährlich acht bis zehn Studenten geschaffene Rationalisierungslösung dann in der Anlage. Zwei studentische Neuerervorschläge brachten hier im Jahr 1979 erheblichen volkswirtschaftlichen Nutzen. Eine neue Form wird entwickelt zur weiteren praxisnahen Ausbildung der Studenten unter unmittelbarer Anleitung von Fachkräften der Praxis, zur Erweiterung der Projektierungskapazität eines Betriebs des landtechnischen Anlagenbaus und zur Schaffung eines Konsultationszentrums für die Weiterbildung und Erhöhung der Wirksamkeit der Ingenieurhochschule im Territorium in Form einer Projektierungsgruppe des VEB Landtechnischer Anlagenbau unter wissenschaftlicher Leitung eines Sektionsdirektors an der Hochschule.

Dabei sind wir interessiert, daß auch Betriebe für Belege und andere Aufgaben der Studenten entsprechend ihrem Erkenntnisstand anspruchsvolle wissenschaftliche und praxiswirksame Aufgabenstellungen für die Unterstützung und Lösung wichtiger Probleme des Betriebs formulieren.

Wesentlicher Einfluß für die Leistungsentwicklung der LPG und VEG, Kreisbetriebe für Landtechnik und anderen Betriebe ergibt sich durch Qualität und Anzahl der Absolventen, vor

allem aber durch den richtigen Einsatz, durch Verantwortung und hohen Anspruch an ihre Aufgabe im arbeitsteiligen Leitungsprozeß[4]. Wir wünschen uns, daß in zunehmendem Maß durch die Betriebe selbst auf der Grundlage langfristiger Kaderpolitik junge Facharbeiter mit Hochschulreife als Studienbewerber delegiert werden. Möglichkeiten für aktive junge Facharbeiter, in einem Vorbereitungskurs die Hochschulreife zu erwerben und ein Hochschulstudium aufzunehmen, bleiben noch ungenutzt. Ebenso gibt es Reserven beim ausbildungsgerechten Einsatz von Absolventen. Von den für die weitere Erhöhung des technologischen Niveaus so wichtigen bisher 240 Absolventen beispielsweise unserer Sektion „Technologie der Instandsetzung“ sind nur rd. 50% in der Technologie eingesetzt, obwohl die Relation zwischen ingenieurtechnischen Kadern und Produktionsarbeitern in vielen landtechnischen Instandsetzungsbetrieben rd. 1:8, das Verhältnis der Technologen zu den Produktionsarbeitern aber oft weiter als 1:40 ist. Neue Überlegungen gibt es in unseren Sektionen[5] hinsichtlich der Weiterbildung. Dabei orientieren wir uns auf die hochschulspezifische Weiterbildung in Form postgradualer Studien (Technologie der Instandsetzung) und zum systematischen Studium bestimmter Wissenschaftsgebiete und neuer wissenschaftlich-technischer Erkenntnisse in Lehrgängen, eintägigen Veranstaltungen mit der KDT, Problemseminaren u. a. Neue Möglichkeiten sind gemeinsam mit der Praxis besser zu nutzen, wie z. B. die Konsultationszentren für vorbeugende Instandhaltung oder Anwendung der Mikroelektronik.

Vielfältige Beratungen und Überlegungen zur Forschung zielen auf eine größere Breite wissenschaftlicher Höchstleistungen und schnellere praktische Anwendung. Der Beschluß fordert Leistungen, die das Weltniveau mitbestimmen bzw. bestimmen und zur allseitigen Stärkung der DDR beitragen[1]. Mit der Erfüllung des Forschungsplanes 1980 stehen unsere Hochschullehrer und wissenschaftlichen Mitarbeiter z. Z. in einer Phase intensiver theoretischer Arbeit der Vollendung unserer Forschungsstrategie für den neuen Fünfjahrplan entsprechend der Linienführung der Agrarforschung, bestimmter Aufgaben der Industrie sowie der Entwicklung der Wissenschaftsdisziplinen in den Wissenschaftsbereichen zur Gewährleistung der Einheit der auf hohem Niveau stehenden modernen Ausbildung und praxisnahen Forschung, da sich beide wechselseitig bedingen und gegenseitig befruchten.

Die Lösung der darin enthaltenen hohen Aufgaben erfordert von den Wissenschaftlern und Technikern eine kämpferische Position, engste Verbindung mit der Praxis der Landwirtschaft, der Landmaschinenindustrie und den Forschungseinrichtungen der AdL sowie die ständige Verbesserung der technischen Bildungs- und Forschungsbasis. Gleichzeitig wird der Übergang von der vorwiegenden Bearbeitung von Teilthemen zur Lösung wesentlich komplexerer technisch-technologischer Aufgabenstellungen vollzogen, in denen mathematische, naturwissenschaftliche und ökonomische Disziplinen der Hochschule wichtige und anspruchsvolle Aufgaben bearbeiten. Das entspricht der Entwicklung unserer Forschungskollektive, dem Bildungs- und Erziehungsziel unserer Studenten zur weitgehenden Mitwirkung sowie dem Wissenschaftsprofil der Sektionen und der Abteilung Marxismus-Leninismus. Intensiv wird um die Kapazitätserhöhung gerungen, vor allem durch Erhöhung des Zeit-

fondsanteils der Wissenschaftler mit der Zielstellung, mindestens 35% für die Forschung zu nutzen, und durch Nutzung der studentischen Forschungskapazität, besonders im Diplomsemester, die insgesamt 40% des Zeitfonds für Forschung erreichen soll. Die Studenten erhalten frühzeitig Aufgaben aus den Plänen Wissenschaft und Technik der Hochschule und der Betriebe, um längere Zeit daran arbeiten zu können, beginnend in der Zirkeltätigkeit, bei Belegen, über die Praktikums- bis zur Diplomarbeit, unter Umständen auch bis zu einer Dissertation[6]. Die Hochschullehrer tragen hierbei für die Bestenförderung eine besondere Verantwortung.

Ziele sind gestellt, Verpflichtungen übernommen, um die erfinderischen Leistungen und den Anteil der als Höchstleistungen abzurechnenden Aufgaben entscheidend zu erhöhen. Da diese hohen Leistungen prinzipiell interdisziplinäre und intersektionelle, weiterhin überbetriebliche und internationale Kooperation erfordern, durch Konzentration auf künftig zu lösende Komplexaufgaben mindestens 7,5 VbE je Aufgabe eingesetzt werden, setzt das hohe Maßstäbe an die Leitung und Planung sowie Wissenschaftsorganisation zentral, in den Sektionen und Wissenschaftsbereichen der Hochschule. Es ist ein hoher wissenschaftlicher und ideologischer Anspruch, der von jedem Wissenschaftler ein Höchstmaß an Leistungsanspruch und -bereitschaft fordert. Dabei wächst enorm ihre Verantwortung für die Ausbildung und Förderung eines hochqualifizierten wissenschaftlichen Nachwuchses als eine entscheidende Aufgabe, die weit in die Zukunft reicht und hohe gesellschaftliche Bedeutung hat, und muß bereits mit der Erkennung und Förderung von für die wissenschaftliche Arbeit besonders begabten Studenten beginnen. Für die jungen Wissenschaftler ist ebenso das anzustrebende hohe Leistungsniveau und die bestmögliche Nutzung ihrer Zeitfonds eine persönliche Verantwortung.

Dieses Streben fordert auch in enger Verbindung mit der Praxis Leidenschaft und Ausdauer zur Anwendung erarbeiteter Forschungsergebnisse, Risikobereitschaft für neuartige wissenschaftlich-technische und technologische Lösungen, aber auch stets kritische Wertung der erreichten Leistung. Grundlage dafür sind unsere Bemühungen, mit den Auftraggebern alle Voraussetzungen durch Vorbereitung von Rahmenverträgen und zu vereinbarende Pflichtenhefte zu schaffen, Eröffnungs- und Abschlussverteidigungen vor sachkundigen Gremien durchzuführen, um den neuen Fünfjahrplan zielstrebig vorzubereiten.

Dem dient auch die Vertiefung der Kooperation zu anderen wissenschaftlichen Einrichtungen und den Auftraggebern bei der Nutzung wissenschaftlicher Geräte und Laborkapazitäten. Wenn in der internationalen Forschungskooperation mit unseren fünf Partnerhochschulen in vier sozialistischen Ländern in der Vergangenheit der Austausch von Ergebnissen und die Information über methodische Fragen, Versuchsanlage und Auswertung vorherrschte, sind wir jetzt dabei, die für die kommende Periode vorbereiteten Forschungsaufgaben schrittweise arbeitsteilig zu bearbeiten, zu einer höheren Stufe überzugehen.

Größe und Umfang dieser Aufgaben wurden deutlich; im Wissenschaftlichen Rat wurden dazu Beschlüsse gefaßt, das X. Konzil der Ingenieurhochschule faßte die umfangreichen Aktivitäten und Initiativen auf allen Gebieten zusammen. Damit bestehen wichtige Voraussetzungen für die Arbeit der staatlichen Leitung

und aller Kollektive der Hochschule, um unter Führung der Parteiorganisation der SED einen höheren Leistungsbeitrag für die sozialistische Gesellschaft zu erbringen.

Literatur

- [1] Die Aufgaben der Universitäten und Hochschulen in der entwickelten sozialistischen Gesellschaft. ND vom 20. März 1980.
- [2] Materialien der 12. Tagung des ZK der SED. ND vom 22. Mai 1980.

[3] Referat des Ministers für Hoch- und Fachschulwesen, Genossen Prof. H.-J. Böhme, auf der gemeinsamen Tagung des Hoch- und Fachschulrates und der Rektoren der Universitäten und Hochschulen der DDR am 15. November 1979 in Leipzig.

[4] Mainz, H.; Stephan, H.: Beitrag technischer Lehrgebiete zum rationelleren Einsatz ausrüstungstechnischer Arbeitsmittel in der industriemäßigen Pflanzenproduktion. agrartechnik 29 (1979) H. 11, S. 482—484.

[5] Wissenschaftskonzeptionen der Sektion Mechanisierung der Pflanzenproduktion, Mechanisierung der Tierproduktion und Technologie der Instandsetzung der IH Berlin-Wartenberg. Beschluß des Wissenschaftlichen Rates vom 10. Juni 1980.

[6] Diskussionsmaterial zur weiteren Entwicklung der selbständigen wissenschaftlichen Arbeit der Studenten. Herausgegeben vom Ministerium für Hoch- und Fachschulwesen und vom Zentralrat der FDJ. Berlin 1978.

A 2779

Zur landtechnischen Hochschulausbildung in Berlin in Geschichte und Gegenwart

Dr. H. Gußer, Ingenieurhochschule Berlin-Wartenberg

Im Beschluß des Politbüros des ZK der SED vom 18. März 1980 über die Aufgaben der Universitäten und Hochschulen in der entwickelten sozialistischen Gesellschaft wird als eine grundlegende Voraussetzung für den allmählichen Übergang zum Kommunismus die ständige Erhöhung der Leistung von Wissenschaft und Hochschulbildung hervorgehoben. Die Qualität der technisch-technologischen Ausbildung ist zu erhöhen und durchgängig zu sichern [1].

Die Universitäten und Hochschulen haben dabei die wichtige Aufgabe, die Ausbildung und Erziehung der Studenten sowie die Weiterbildung der Praxiskader mit steigenden Leistungen in der Forschung zu verknüpfen. Über Wege und Methoden wird die V. Hochschulkonferenz der DDR am 4. und 5. September 1980 in Berlin beraten.

Gemäß dem o.g. Beschluß gilt es, die fortschrittlichen Traditionen des wissenschaftlichen Erbes zu bewahren und fortzuführen. Es ist davon auszugehen, daß hohe Leistungen für die Gegenwart nur unter voller Nutzung der Erfahrungen und Erkenntnisse der Generationen vor uns möglich sind, und somit auch geschichtliche Betrachtungen zu einem wichtigen Produktionsfaktor werden können.

Die Entwicklung der landtechnischen Hochschulausbildung und eine wissenschaftliche Arbeit auf diesem Gebiet begann im deutschen Hochschulwesen an den ehemaligen Berliner Landwirtschaftlichen Instituten. Das erfolgte durch die Einführung des Lehrgebiets „Landwirtschaftliche Maschinenkunde“ im Jahr 1865. Die Berliner Landwirtschaftlichen Institute verkörpern zugleich die älteste Tradition einer höheren landwirtschaftlichen Ausbildung in Deutschland. Sie gingen hervor aus der gemäß preußischer Kabinettsorder am 24. Juni 1806 durch Albrecht Daniel Thaer in Möglin (heute Bezirk Frankfurt/Oder) gegründeten Akademie des Landbaus. A. D. Thaer unterrichtete in Möglin bereits ab 1804 in einer offiziellen Lehranstalt. Sein Wirken war geprägt von humani-

stischem Gedankengut und fortschrittlicher Einstellung zur Lösung der Probleme seiner Zeit. Er wird als Begründer einer speziellen landwirtschaftlichen Hochschulausbildung in Deutschland angesehen. Seine erfolgreiche Lehr- und Publikationstätigkeit gab Anlaß zur Gründung weiterer Akademien in verschiedenen Teilen Deutschlands [2].

Die Arbeit der Mögliner Akademie war von Anfang an eng mit der akademischen Ausbildung in Berlin verknüpft, denn A. D. Thaer übernahm bereits unmittelbar nach der Gründung der Berliner Universität im Jahr 1810 an dieser Einrichtung eine Professur für Landwirtschaft, die er bis 1816 wahrnahm. Die Studenten der Berliner Universität erhielten zugleich das Recht, an den Vorlesungen im Sommerhalbjahr in Möglin teilzunehmen, und die Mögliner Studenten konnten an der Berliner Universität bestimmte Lehrveranstaltungen hören.

Die Mögliner Akademie bestand bis 1861. Danach übernahmen die im Jahr 1859 gegründeten Berliner Landwirtschaftlichen Institute die Ausbildungs- und Forschungsaufgaben als eine von der Universität getrennte selbständige Einrichtung. Sie bildeten die Grundsubstanz der am 14. Februar 1881 gegründeten „Landwirtschaftlichen Hochschule Berlin“.

Aus Anlaß des 100. Jahrestages der Gründung dieser Hochschule, der zugleich der 175. Jahrestag der Gründung der Mögliner Akademie ist, und aus Anlaß des 30. Jahrestages der Gründung der Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der DDR werden im Oktober 1981 in Berlin gemeinsame wissenschaftliche Veranstaltungen der Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der DDR, der Humboldt-Universität zu Berlin und der Ingenieurhochschule Berlin-Wartenberg durchgeführt.

Als gesonderte Veranstaltung wird aus dem gleichen Anlaß für November 1981 an der Berliner Ingenieurhochschule eine Vortragstagung zur Landtechnik und landtechnischen Ausbil-

dung in Geschichte, Gegenwart und Zukunft vorbereitet.

Vor der Schaffung der maschinenkundlichen Lehrveranstaltung in Berlin im Jahr 1865 wurde das Gebiet der Technik in der höheren landwirtschaftlichen Ausbildung von Landwirten im Rahmen anderer Lehrgebiete mit vertreten. Die stürmische Industrialisierung in der Mitte des 19. Jahrhunderts war mit einer erheblichen Intensivierung der Agrarproduktion verbunden. Sie resultierte nach Krzymowski [3] in einem Komplex von Faktoren, in denen die Anwendung neuer Maschinen und Geräte zur intensiveren und tieferen Bodenbearbeitung sowie zur Einführung der Drill- und Hackkultur neben der Anwendung der mineralischen Düngung, intensiverer Fruchtfolgen, leistungsfähigerer Sorten und dem Beginn des Pflanzenschutzes (Beizen des Getreides) sehr schnell zu Ertragserhöhungen führten. In Lehre und Forschung kam es zu einer fachspezifischen Spezialisierung, die den Interessen des sich auf kapitalistischer Grundlage entwickelnden Großgrundbesitzes entsprach.

Der direkte Einfluß der Maschinenteknik auf die Landwirtschaft begann nach Fischer [4] Ende des 18. Jahrhunderts in England mit der industriellen Produktion landwirtschaftlicher Maschinen und Geräte. In Deutschland wirkten vor allem landwirtschaftliche Vereine durch Ausstellungen auf die Entwicklung des Landbaus. Dem im Jahr 1762 gegründeten ersten landwirtschaftlichen Verein Weißensee/Thüringen folgten bis 1848 allein in Preußen weitere 316 [4].

Diese Vereine widmeten sich besonders der Ausstellung und Vorführung neuer landwirtschaftlicher Maschinen und Geräte. Unterstützung gab es vor allem durch Betriebe des entstehenden Landmaschinenbaus.

Die sich vielfältig entwickelnden technischen Lösungen und Angebote konnten vom ökonomisch und naturwissenschaftlich ausgebildeten Landwirt bald nicht mehr übersehen werden. Deshalb wurde im Jahr 1865 erstmalig in Berlin

Patente zum Thema „Hackfruchtproduktion“

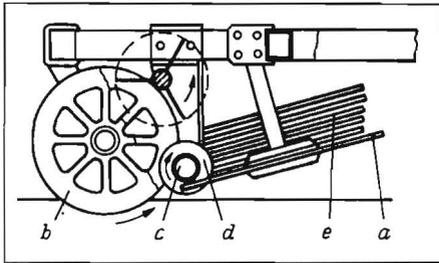
WP 138 493 Int. Cl. A 01 D 25/00
Anmeldetag: 4. September 1978

„Fördereinrichtung für Hackfruchtermaschinen“

Erfinder: H. Hermann
W. Scherdin
H. Kretzschmar
G. Hermann

Die Erfindung betrifft eine Rübenerntemaschine, bei der unmittelbar hinter den Roderadpaaren Siebräder zur Reinigung und Weiterförderung der Rüben angeordnet sind. Bei mehr als zweireihigen Erntemaschinen sind hinter den Roderadpaaren mehrere Siebräder angeordnet, bei denen sich trotz seitlicher Überdeckung im vorderen Aufnahmebereich Zwischenräume ergeben, durch die die Rüben hindurchfallen können.

Gemäß der Erfindung (Bild 1) ist dieser Nachteil beseitigt, indem über der vorderen Peripherie der Siebräder a in der ganzen Breite hinter den



1

Roderadpaaren b quer zur Arbeitsrichtung eine Förderwalze c angeordnet ist, die entgegen der Drehrichtung der Roderadpaare b angetrieben wird. Entsprechend dem Profil der Lücken im Übergangsbereich von je zwei Siebrädern a und an den Seiten der Siebräder a sind auf der Förderwalze c zusätzlich Formringe d angeordnet, die die Lücken überdecken und so das Herabfallen von Rüben von den Siebrädern a verhindern. Anschließend an die äußeren Formringe sind Leitstäbe e angebracht, die die äußeren Siebräder a an ihren seitlichen Peripherien umschließen.

WP 131 613 Int. Cl. A 01 D 21/04

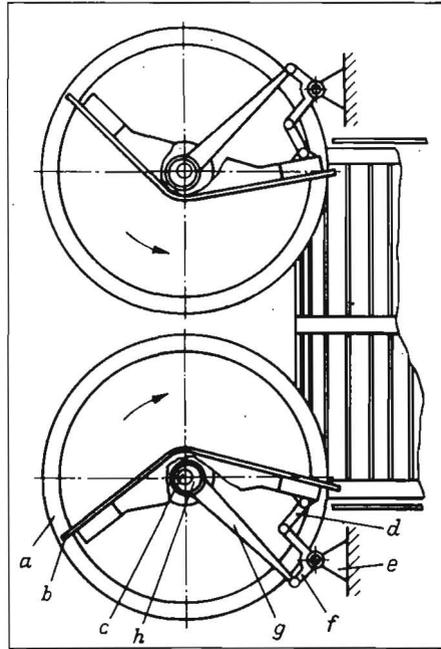
Anmeldetag: 13. Juni 1977

„Aktive Abweissvorrichtung für rotierende Schare an Hackfruchtermaschinen“

Erfinder: W. Hajok
G. Haase
Dipl.-Ing. H. Voigt

Die Erfindung betrifft eine Abweissvorrichtung für rotierende Schare, vor allem an Kartoffelerntemaschinen, zum aktiven Abweisen und Weiterleiten des aufgenommenen Dammquerschnitts.

Die bisher bekannten starren Abweiser bzw. Leitschienen über den rotierenden Scharen erfüllten ihre Funktion besonders bei feuchten und lehmigen Böden nicht, sondern führten in solchen Einsatzfällen zu erhöhter Verstopfungsgefahr. Die vor allem an Rübenerntemaschinen bekannt gewordenen rotierenden Abweiser sind bei Kartoffelerntemaschinen wegen der Erhöhung der Gefahr der Beschädigungen der Kartoffeln nicht geeignet. Gemäß der Erfindung (Bild 2) werden diese Nachteile be-



2.

seitigt, indem über jedem rotierenden Schar a ein bügelartiger glattwandiger Abweiser b angeordnet und auf der Antriebswelle c des rotierenden Schares a in Form einer Schwinde drehbar gelagert ist. Zur aktiven Schwing- und damit Förderbewegung des Abweisers b wird dieser über ein Koppelglied d und einen am Maschinenrahmen e gelagerten Doppelhebel f durch eine Exzenterstange g angetrieben. Die Exzenterstange g wird von einem auf der Antriebswelle c des rotierenden Schares a sitzenden Exzenter h bewegt.

Bei einem zweiten Ausführungsbeispiel sitzt

der Abweiser b direkt auf dem Exzenter h der Antriebswelle c. Das hintere Ende des Abweisers b ist durch einen Gelenkhebel mit dem Maschinenraum e verbunden. Bei einem dritten Ausführungsbeispiel wird der Abweiser durch zwei Exzenter angetrieben.

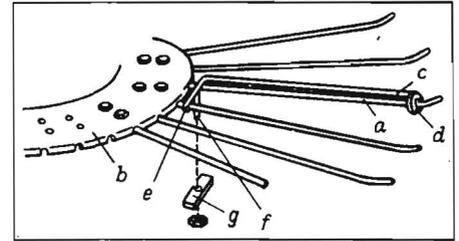
AS 2 622 340 Int. Cl.² A 01 D 19/14

Anmeldetag: 19. Mai 1976

„Siebrad für Rübenerntemaschinen“

Erfinder: O Mansenreiter
J. Zehetner
E. Egger (AT)

Die Erfindung betrifft ein Siebrad mit sich radial erstreckenden, an der Siebradnabe befestigten Zinken, von denen ein Teil mit zusätzlichen Mitnehmerelementen versehen ist. Das Anbringen von derartigen Mitnehmerelementen reduziert zwar die Siebwirkung des Siebrades, ist jedoch zur sicheren Weiterbeförderung der



3

Rüben vor allem bei der Arbeit am Hang unumgänglich.

Um ein Optimum zu erreichen, ist bekannt, die Zahl der Mitnehmerelemente je nach Bedarf zu variieren. Die dazu verwendeten Methoden zur Befestigung, wie z. B. Gewindebohrungen in der Nähe des Siebrades u. ä., sind jedoch nicht zufriedenstellend.

Gemäß der Erfindung (Bild 3) werden deshalb z. B. auf jeden dritten Siebstab a des Siebrades b als Mitnehmerelement c wirkende Stäbe derart aufgesetzt, daß sie annähernd parallel und oberhalb der Siebstäbe a zu liegen kommen und so eine sichere Mitnahme der Rüben bewirken. Zur Führung und Befestigung ist das Mitnehmerelement c an seinem äußeren Ende mit einer Öse d versehen und mit dieser auf dem jeweiligen Siebstab a aufgesteckt. Am inneren Ende ist eine rechtwinklige und anschließend hakenförmige Abbiegung e mit Gewindezapfen f angebracht, durch die das Mitnehmerelement c mit Hilfe einer Gegenplatte g fest mit je zwei Siebstäben a verspannt wird.

A 2764

Pat.-Ing. M. Gunkel, KDT

Aus der Tätigkeit der Ingenieurschule für Landtechnik „M. I. Kalinin“ Friesack

Im Jahr 1979 schlossen 236 Studenten ihr Studium an der Ingenieurschule für Landtechnik „M. I. Kalinin“ Friesack ab. Nachstehend wird kurz über den Inhalt einiger Ingenieurarbeiten informiert.

Baum, G.:

Die mechanisierte Demontage und Reinigung von Lima 12 V/500 W und Drehstromlichtmaschinen im LIW Gardelegen

Das Ziel der Arbeit war es, eine reale Möglichkeit der Nutzung vorhandener Altbausubstanz für die weitere spezialisierte Instandsetzung von Elektrobaugruppen zu zeigen. Es wird eine Aussage über die günstigste Reinigungsmethode, über den Arbeitsverlauf nach der Rationalisierung und über die Verbesserung der Arbeits- und Lebensbedingungen der Werk-tätigen getroffen. Mit Hilfe eines Variantenvergleichs wird die günstigste Reinigungs-variante unter Berücksichtigung ökonomischer Kennzahlen und des Gesundheits-, Arbeits- und Brandschutzes ermittelt. Über die zur Verfügung stehende Produktionsgrundfläche, die Anordnung der Demontage, Instandsetzung, Montage und Endkontrolle wird auf Zeichnungen informiert.

de la Barré, H.:

Rekonstruktion eines Sauenstalles als Modellbeispiel für die Sauenanlage der LPG „Thomas Müntzer“ Strassburg

Das Ziel der Arbeit bestand in der Erarbeitung von Vorschlägen zur Rekonstruktion herkömmlicher Abferkelställe.

Anhand einer Analyse wurde aus vier Vorschlägen eine Variante ausgewählt.

Mit Hilfe von Normermittlungen, Kostengegenüberstellungen und Produktionsberechnungen erfolgte der Nachweis der Steigerung der Arbeitsproduktivität.

Über eine genaue Beschreibung der einzelnen Varianten konnte eine Darstellung der Verbesserung der Arbeits- und Lebensbedingungen der Werk-tätigen erfolgen. Wichtigstes Ergebnis der Arbeit ist die Erhöhung der Kapazität an Abferkelplätzen bei gleichzeitiger Verbesserung der technischen und technologischen Bedingungen.

Below, E.:

Rekonstruktion des ehemaligen Rinderstalles der LPG Tierproduktion „Zum Licht empor“ Krien zur Nutzung als Besamungs-Wartestall mit 60 Jungsauennplätzen für die intensiv-erweiterte Reproduktion der Schweinezucht

Für die Durchführung der Rekonstruktion des ehemaligen Rinderstalles zum Besamungs-Wartestall werden drei Varianten beschrieben und gewertet. Die nach Ansicht des Verfassers kostengünstigste und rationellste Möglichkeit des Umbaus wird dem Betrieb zur Realisierung vorgeschlagen. In dieser Variante zeigt sich der Vorteil auch darin, daß sie neben dem relativ niedrigen Gesamtaufwand aus Eigenmitteln des Betriebs mit der betrieblichen Handwerkerbrigade, also ohne Inanspruchnahme eines Baubetriebs, realisiert werden kann. Durch Rekonstruktionsmaßnahmen dieses Stalles wurden Voraussetzungen geschaffen, im 21-Tage-Rhythmus rd. 450 Jungsaunen im Jahr der künstlichen Besamung zuzuführen und die Wurffolge dieser Tiere von 1,8 auf 2,05 je Sau und Jahr zu erhöhen. Der zu erwartende erhöhte

Anfall der Ferkel und deren Aufzucht ermöglicht die Steigerung der Mastläuferproduktion. Daraus resultiert für den Betrieb ein errechneter jährlicher Nutzen von 52.564,72 Mark.

Berthold, K.:

Konstruktion einer Einrichtung zur Ad-libitum-Fütterung von Mastschweinen

Anhand internationaler Literatur werden in der Arbeit Probleme und Perspektiven der Ad-libitum-Fütterung auf internationaler Ebene erläutert. Ziel war es, eine Konstruktion einer Ad-libitum-Fütterungseinrichtung mit sechs Freßplätzen für die Haltingsstufe M₂ vorzulegen. Dazu diente eine Analyse von Baugruppen der bisher angewendeten Fütterungseinrichtung (DDR-Patentschrift 135 150). Als Ergebnis entstand eine Vorlage von Konstruktionsvorschlägen zur Veränderung von Baugruppen, die eine Verbesserung der Gebrauchseigenschaften erwarten lassen — das sind Senkung von Futtermitteln, Möglichkeiten der Futterbefuchtung, Vermeidung von Verklebungen, Erhöhung der Funktionssicherheit.

Beu, F.:

Untersuchungen zur Stallquerschnittsausnutzung bei Anwendung der Ad-libitum-Fütterungstechnologie in Schweinemastanlagen

Ziel war die optimale Einordnung der Haltungstechnik wachsender Schweine unter Anwendung der Ad-libitum-Fütterungstechnologie. Ausgangspunkt waren die vorhandenen Gebäudehüllen und die Systembauteile der Buchten für Mastschweine (VEB LIA Cottbus). Randbedingungen und Optimallösungen wurden an 6000er- und 12000er-Anlagenprojektlösungen dargestellt. Es konnte eine Verbesserung der Ausnutzung der untersuchten Stallquerschnitte nachgewiesen werden.

Bittner, H.:

Auswahl und Entwicklung von technologischen Varianten zur Errichtung von Küchenabfallaufbereitungsanlagen

In dieser Arbeit wird analysiert, welche Ausrüstungen von der Industrie für die Küchenabfallaufbereitung geliefert werden. Durch Zusammenstellung verschiedener Maschinensysteme wurden Varianten erarbeitet.

Nach der Methode von Hansen wurden ein Variantenvergleich durchgeführt und zwei Lösungsvarianten herausgearbeitet. Die beiden Varianten unterscheiden sich durch Einsatz von einem oder zwei Dampfbehältern. In Fließbildern wird der Durchlauf für die verschiedenen Maschinensysteme dargestellt. Nach der Auswahl der Varianten erfolgt ein Preisangebot der maschinentechnischen Ausrüstungen. Für den Betrieb der Anlage machen sich verschiedene konstruktive Lösungen erforderlich, die bei der Montage angepaßt werden müssen. Eine konstruktive Lösung für einen Schieber wird vorgeschlagen.

Es werden Ausführungen zur Schutzgüte gemacht sowie der Nachweis des ökonomischen Nutzens erbracht.

Carben, E.:

Die Organisation und Durchführung der Instandsetzung von Beregnungsanlagen im Bezirk Magdeburg

Ziel war es, Grundlagen für die Instandsetzung von Beregnungsanlagen im Bezirk Magdeburg zu schaffen.

Hierzu wurden Richtlinien sowie Richttechnologien erarbeitet und das Problem der materiell-technischen Versorgung, Kampagnebetreuung sowie der Garantieabwicklung im Komplex abgehandelt und die hierfür erforderlichen Betriebe vorgeschlagen. Für die Instandsetzung von SK-Rohren, Formstücken und Regnern U 64 wurden Werkzeuge und Vorrichtungen entwickelt, deren Bau nach den beigefügten Zeichnungen vorzunehmen ist.

Drevenstedt, A.:

Technologische Lösung zur Rationalisierung und Erweiterung der Milchviehhaltung für die LPG Tierproduktion Letzlingen

Ziel war die Erarbeitung technologischer Lösungen zur Rationalisierung der Milchviehhaltung.

Erarbeitung der Unterlagen: Erfassung des Ist-Zustands der gesamten Anlagen der Milchviehhaltung; Aufschlüsselung der rationalisierungswürdigen Objekte; Erstellung von Lösungsvarianten unter Gesichtspunkten zur Erhöhung der Konzentration der Kuhplätze; Einschätzung der günstigsten Rationalisierungsvorschläge.

Ergebnis: Anhand der erarbeiteten Lösungsvarianten besteht die Möglichkeit, planmäßig auf die Rationalisierungsmaßnahmen hinzuwirken. Es können konkrete Aufträge zur Projektierung der Rationalisierungsmaßnahmen erteilt werden.

Franze, W.:

Instandhaltungsvorschrift für die technischen Einrichtungen der Futtermittelstation im VEB Schweinezucht Losten

Ziel war die Erarbeitung einer Instandhaltungsvorschrift für die technischen Einrichtungen der Futtermittelstation im VEB Schweinezucht Losten.

Methode: Analyse des Ist-Zustands der Pflege, Wartung und Instandhaltung; Erfassung der laufenden und langfristigen Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten; Erarbeitung von technologischen Karten, Pflegegruppen und eines Pflegebereichs; Ermittlung von Hilfsmitteln und Ersatzteilen für die Instandhaltung; Erarbeitung einer Arbeitskräfteanalyse.

Als Ergebnis ist eine Verbesserung der Pflege und Wartung und Instandhaltung der technischen Einrichtungen der Futtermittelstation zu verzeichnen. Die erarbeiteten Unterlagen zeigen auch Lösungswege für andere Bereiche des Betriebs.

Füssel, S.:

Technologische Unterlagen für die Aufarbeitung der Einzelteile der Einspritzpumpe SMD 62/64 im LIW Jüterbog, BT Cottbus

Ziel war die Erarbeitung von technologischen

Unterlagen zur Aufarbeitung von Einzelteilen der Einspritzpumpe SMD62/64.

Methode: Analyse der Ausfallwahrscheinlichkeit der Einzelteile nach Meßstellen und Feststellung, ob Wiederaufbereitung möglich ist; Materialuntersuchungen und Auswahl von Aufbereitungsverfahren waren Grundlage für die Aufarbeitungstechnologien; durch Kalkulationsunterlagen wurden Aufbereitungspreise festgelegt.

Gontard, J.-F.:

Erarbeitung eines Lösungsvorschlages zur Konstruktionsänderung am Kopplungswagen T 890 (B 02) zum Tragen und Ziehen von Walzen für den VEB KfL Herzberg

Ziel der Arbeit bestand in der Erarbeitung einer Konstruktion zur Aufnahme von Rauwalzen. Methode: Analyse der Grundaufführung des T 890 B 01 für die Verwendung von Walzen; Vergleich des T 890 B 01 mit bestehenden Geräten (Rationalisierungsmittel); Erarbeitung eines Lösungsvorschlags durch Variantenvergleiche.

Ergebnis: Walzenausführung im T 890 B 01 sichert höhere Flächenleistung sowie geringere Aufwuchsverluste durch verminderten Radspurenanteil und stellt zusätzliche Koppelungsvarianten dar; effektive Auslastung der Grundaufführung T 890 B 01 ist dadurch gewährleistet.

Goschke, B.:

Bildung einer Basiswerkstatt der 1 PG Tierproduktion im Bereich der LPG Pflanzenproduktion Kleinow

In der Arbeit soll die Problematik der Errichtung einer Basiswerkstatt für 3 LPG (T) dargelegt werden. Damit sollen die Probleme der operativen Instandsetzung und der planmäßig vorbeugenden Instandsetzung gelöst werden.

Wichtiges Kriterium ist dabei die Zusammenarbeit mit der LPG (P) Kleinow, dem VEB Kreisbetrieb für Landtechnik Perleberg und dem VEB LTA Schwerin.

Durch den Rationalisierungsmittelbau soll die Effektivität beim allmählichen Übergang zu industriemäßigen Produktionsmethoden erhöht werden, um die Versorgung der Bevölkerung mit hochwertigen Nahrungsmitteln zu gewährleisten.

Anhand des Modellversuchs will der VEB KfL Erfahrungen sammeln, um diese später bei der Errichtung weiterer Basiswerkstätten anzuwenden.

Göthling, M.:

Der Einsatz von Lehr- und Anschauungsmitteln zur effektiven Unterrichtsgestaltung und ihre Bedeutung für die Anwendung mathematisch-naturwissenschaftlicher Kenntnisse im ESP-Unterricht der 9. Klasse in der POS

Die Arbeit enthält eine Analyse des zu behandelnden Stoffes des ESP-Unterrichts der Klasse 9 für die Variante Landwirtschaft. Es wird aufgeführt, welche Lehrmittel für die Behandlung der einzelnen Stoffabschnitte günstig eingesetzt werden können. Weiterhin ist eine Zusammenstellung von Tabellen, Diagrammen und Skizzen vorhanden, die als Tafelbilder oder als Grundlage für das Anfertigen von Folien genutzt werden können.

Im Text wird erläutert, an welcher Stelle des Unterrichts diese Abbildungen eingesetzt werden können.

Hohn, R.; Stoll, G.; Wittmann, G.:

Die einheitliche Leitung der Instandhaltung der Landtechnik im Kreis Neustrelitz

Ziel der Arbeit ist es, im Kreis Neustrelitz die einheitliche Leitung der Instandhaltung der Landtechnik effektiver zu gestalten.

Methode: Kapazitätsanalyse der Wartungs- und Pflegeeinrichtungen der Instandsetzungsbasis und der materiell-technischen Versorgung; Vorschläge für eine Verbesserung der Durchsetzung von Pflegemaßnahmen bei optimaler Nutzung der vorhandenen Ausrüstung; Erweiterung der Einrichtungen im Kreis unter Berücksichtigung der Entfernungen; Vorschläge für die weitere Konzentration der landtechnischen Arbeitsmittel zur Instandsetzung; Einzelteilinstandsetzung und Transportabsicherung; Vorschläge zur optimalen materiell-technischen Versorgung im Kreis. Ergebnis: Lösung der Probleme und günstigeres Verhältnis von Aufwand und Ergebnis.

Horn, U.:

Untersuchungen zum Schädigungsverhalten und Kriterien für die Bewertung und Überprüfung der Instandsetzungsqualität ausgewählter landtechnischer Arbeitsmittel

Untersucht wurden die Schadenshäufigkeit und die Schadensarten ausgewählter Baugruppen der Rohmelkanlage M 620. Die Ursachen für das Schädigungsverhalten dieser Baugruppen und Maßnahmen zur Erhöhung der Lebensdauer waren zu zeigen.

Die Stellung und Aufgaben des technischen Leiters im Rahmen der PVI der Landtechnik sind ermittelt worden.

Im Ergebnis wurden optimale Instandhaltungsmethoden zur Bewertung der Instandsetzungsqualität und Verfahren zur Überprüfung instandgesetzter Baugruppen der Melktechnik dargestellt.

Jarisch, M.:

Gestaltung der Schmierungstechnik in den Betriebsstellen Instandhaltung und E 301 des VEB KfL Anklam

Die Zielstellung der angefertigten Abschlußarbeit besteht darin, dem VEB KfL Anklam vorzuschlagen, für die Rekonstruktion des Frisch- und Altöllagers in den BT Instandhaltung und spezialisierte Instandhaltung des E 301 ein gemeinsames Frisch- und Altöllager unter Berücksichtigung der Standortbedingungen zu errichten. Die Annahme, Lagerung und Ausgabe von Frischöl sowie die Auffangmethoden, der Transport, die Lagerhaltung von Altöl und die technischen Einrichtungen wurden hierzu analysiert. Im Ergebnis der Analyse werden Lösungsvarianten für die Organisation der Anlieferung, die Frischölbeschickung sowie die Altöllagerung unter Beachtung von Rationalisierungsmaßnahmen unterbreitet.

Jenzen, R.:

Erarbeitung von Rationalisierungsvorschlägen zur Erhöhung der Betriebssicherheit und Effektivität bei der Förderung, Aufbereitung und Ausbringung von Gülle in der KAT Pinnow

Der Autor befaßt sich mit der Analyse des Ist-Zustands, Baubeschreibung sowie der technisch-technologischen Konzeption zur Betriebssicherheit und zur Rationalisierung der bestehenden Gülleaufbereitungsanlage sowie der mobilen Gülleausbringungstechnik der 1275er-Sauenzuchtanlage (SZA) in Pinnow. Das Ziel der Arbeit besteht darin, eine Möglichkeit zur besseren Aufbereitung der Gülle, zur höheren Betriebssicherheit und zur höheren Effektivität bei der mobilen Ausbringung unter

Berücksichtigung der vorhandenen Baubsubstanz für diese SZA zu konzipieren. Es werden mehrere Varianten der Güllehomogenisierung bei der mobilen Gülleausbringung erläutert.

Nach Herausfinden der Optimalvariante (Homogenisierung durch Druckluftmischeinrichtung) werden Empfehlungen zur Verwirklichung dieser Variante gegeben.

Jörs, E.:

Erarbeitung einer Technologie für die spezialisierte Instandsetzung der Grubber B 245 und B 255 im VEB Kreisbetrieb für Landtechnik Parchim

In dieser Arbeit werden Analysen über den bisherigen Stand der Instandhaltung gezogen sowie Vorschläge unterbreitet, wie die spezialisierte Instandsetzung der Grubber B 245 und B 255 durchgeführt werden kann.

Es wurden Berechnungen über Arbeitskräftebedarf, Werkstattgröße im Durchlaufverfahren durchgeführt und eine Technologie erarbeitet.

Ziel dieser Arbeit ist es, der Landwirtschaft die benötigten Geräte zum richtigen Zeitpunkt mit den geringsten Kosten und in guter Qualität zur Verfügung zu stellen. Dazu sind das Arbeitsvermögen und die Werkstattkapazität voll auszulasten, die Arbeits- und Lebensbedingungen der Arbeiter zu verbessern und der Materialverbrauch zu senken.

Kahl, G.:

Erarbeitung von Arbeitsplatzanalysen und Technologien für den polytechnischen Unterricht in der operativen und spezialisierten Instandsetzung im VEB KfL Röbel in Übereinstimmung mit den Lehrplananforderungen

Ziel der Arbeit war, den Betreuern Vorschläge zur besseren methodisch-pädagogischen Durchführung der produktiven Arbeit der Schüler zu unterbreiten.

Methoden: Ausgehend von den Lehrplananforderungen erfolgte eine Analyse der bisherigen Einsatzmöglichkeiten und der Durchführung des polytechnischen Unterrichts sowie die Erarbeitung von Arbeitsplatzanalysen, Plänen für produktive Tätigkeiten, Arbeitsplatzkarten, Lehraufträgen und die Planung der Schülerleistungen in der operativen und spezialisierten Instandsetzung.

Ergebnis: Aufzeigen von Möglichkeiten zur besseren Lehrplanerfüllung im polytechnischen Unterricht.

Käbe, W.; Töpfer, B.:

Erarbeitung einer Konzeption für die Wechselstößfreiheitsinstandsetzung am Mährescher E 512/516 im VEB KfL Luckau

Ziel ist die Erarbeitung der theoretischen Grundlagen der Wechselstößfreiheitsinstandsetzung des Mähreschers E 512/516 im VEB Kreisbetrieb für Landtechnik Luckau.

Methode: Analyse der derzeitigen Mährescherinstandsetzung hinsichtlich der Instandsetzungsstückzahl, der Arbeitskräfte, der Instandsetzungsfläche, des technologischen Standes und der Ausstattung mit Betriebsmitteln; Ermittlung der Einflußgrößen auf die spezialisierte Instandsetzung und Erarbeitung von Instandsetzungsvarianten.

Ergebnis: Auswahl der günstigsten Variante und Erarbeitung von Durchlaufplänen, Vorschläge für Arbeitskräfteeinsatz, Raumnutzung und Ausstattung mit Betriebsmitteln sowie ökonomische Betrachtungen zur Instandsetzung des E 516.

A 2690

Dipl.-Landw. B. Thiede

Verbessertes Streugerät für Agrarflugzeug

Ein wesentlich leistungsfähigeres Streugerät für Mineraldünger und andere feste Stoffe am Agrarflugzeug PZL-106 A haben Techniker der INTERFLUG zusammen mit polnischen Partnern entwickelt. Gegenüber der Originalanlage verdoppelt sich etwa die nutzbare Arbeitsbreite bei gleichzeitig besserem Streubild. Insgesamt erhöhte sich mit diesem Gerät die Leistung je Flugstunde um etwa ein Drittel, das sind z. B. bei der Stickstoff-Spätdüngung etwa 50 ha. Bei dem Agrarflugzeug aus der Volksrepublik Polen fällt der Dünger aus dem Vorratsbehälter über einen Dosierer in einen Tunnel, wo er durch den Luftstrom ausgestreut wird. In diesem Tunnel wurden die nach aerodynamischen Prinzipien angeordneten Leitbleche in Radius, Stellung und Anordnung so verändert, daß große Streubreiten bei gleichmäßigerer Querverteilung erzielt wurden.

Das neue Gerät wurde mit allen in der DDR gehandelten Düngerarten sowie mit dem wichtigsten Saatgetreide getestet. Gegenüber anderen Agrarflugzeugen, die ein vertikales Rührwerk besitzen, erhielt die PZL-106 A über dem etwa 100 cm breiten Dosierschlitz eine horizontale Rührwelle. Um ein gleichmäßiges Nachfließen des Streugesutes zu erreichen, haben polnische Flugzeugtechniker im Unterteil des 1000 kg fassenden Vorratsbehälters zusätzlich einen Rührschieber eingebaut. Alle eingesetzten Maschinen dieses Typs — in diesem Jahr nur im Bezirk Magdeburg — sind mit dem neuen Gerät ausgerüstet.

(ADN)

Neue Berechnungsanlage vom Typ Fregat

Die erste Kreisberechnungsanlage vom Typ Fregat DMU aus der UdSSR wurde in der LPG „Oderbruch-Gemüse“ in Gorgast installiert. Gegenüber dem Typ DM weist sie folgende Veränderungen auf: die maximale Konstruktionslänge vergrößert sich von 454 auf 572 m, die mögliche Neigung zwischen zwei Segmenten erhöht sich von 5 auf 20%. Die berechenbare Fläche je Position wird von 70 auf 112 ha gesteigert. Der manuelle Aufwand ist vergleichsweise gering und beträgt 5 bis 9 Arbeitskräfte je 1000 ha berechneter Fläche.

Darin sind z. B. die Aufwendungen für Betreuung, Positionswechsel, Pumpstation und Komplexleitung enthalten.

(ADN)



Melkanlagen für syrische Farmen

„Transit Damaskus“ — mit dieser Aufschrift versehen, treten auch in diesem Jahr Exportsendungen die Eisenbahnreise vom VEB Anlagenbau Impulsa Elsterwerda nach Syrien an. Mit Lieferungen von stationären Kannenmelkanlagen setzt der zum Kombinat Fortschritt Landmaschinen gehörende Betrieb seine mehr als zehnjährigen Geschäftsbeziehungen mit dem befreundeten arabischen Land fort. In Syrien wurden in der Vergangenheit zahlreiche Farmen mit Fischgrätenmelkständen und Rohmelkanlagen „Made in GDR“ ausgestattet. Für die Wartung und Instandhaltung der Melktechnik wurde syrisches Personal in der DDR ausgebildet.

Auf Anregung von Kundendienstingenieuren und Monteuren wurde in Elsterwerda eine neue fahrbare Kannenmelkanlage entwickelt, die noch in diesem Jahr in die Serienproduktion überführt werden soll. Das Muster des neuen „Melkfix“ wurde bereits auf der Leipziger Frühjahrsmesse vorgestellt. Gegenüber der herkömmlichen Kannenmelkanlage hat er den Vorzug, daß er schneller und mit geringerem manuellen Aufwand fortbewegt werden kann. Kannenmelkanlagen aus Elsterwerda sind mit ihren Antriebsaggregaten leicht montierbar und passen sich gut allen räumlichen Bedingungen an.

(ADN)



Berichtigung

Durch redaktionelles Versehen sind im Beitrag „Ergebnisse stallklimatischer Untersuchungen in einer Milchviehanlage mit 630 Tieren“ (H. 6/1980, S. 247—249) die bildlichen Darstellungen 1 und 4 vertauscht worden. Wir bitten um Entschuldigung.

Redaktion agrartechnik

Wissenschaftlich-technische Tagung „Hebung der Bodenfruchtbarkeit durch höhere Qualität der Saatbettbereitung und Aussaat“

Am 29. und 30. Mai 1980 veranstaltete die Wissenschaftliche Sektion „Mechanisierung der Bodenbearbeitung und Aussaat“ des KDT-Fachverbandes Land-, Forst- und Nahrungsgütertechnik in Leipzig ihre 2. wissenschaftlich-technische Tagung. Die zweitägige Veranstaltung war thematisch der Hebung der Bodenfruchtbarkeit durch höhere Qualität der Saatbettbereitung und Aussaat gewidmet und spannte einen Bogen von der Forschung und Entwicklung über die Herstellung und den Import bis hin zur Nutzung und Umsetzung in der Praxis.

Während am ersten Tag 11 Vorträge und 1 Film auf dem Programm standen, wurde am zweiten Tag in zwei Sektionen der Erfahrungsaustausch fortgesetzt. Bei diesem Erfahrungsaustausch, in dem es neben der Saatbettbereitung und Aussaat auch um die Entsteinung, die Tieflöckerung und Krumbasislockerung ging, wurden fünf bzw. drei Vorträge gehalten.

Die Tagung wurde vom Vorsitzenden der Wissenschaftlichen Sektion, Dr. Bernard, eröffnet, der dabei das Anliegen der Tagung, die Wissensvermittlung und den Erfahrungsaustausch zwischen Wissenschaftlern, Ingenieuren und Praktikern, erläuterte und den aktuellen Bezug auf die 12. Tagung des ZK der SED herstellte. Hiervon ging anschließend auch der Vertreter

des Ministeriums für Land-, Forst- und Nahrungsgüterwirtschaft, Genosse Hermann, aus, der über die Aufgaben der weiteren Mechanisierung der Bodenbearbeitung zur Erhöhung der Bodenfruchtbarkeit referierte. Im Mittelpunkt seiner Ausführungen stand eine Analyse mehrjähriger Ergebnisse der Bodenbearbeitung, Saatbettbereitung und Aussaat in der Landwirtschaft der DDR, wobei die Problematik der Einhaltung der agrotechnisch günstigsten Termine bei der Wintergetreideaussaat besonders hervorgehoben wurde. Weitere Teile des Referats waren der Einsparung von Dieselmotorkraftstoff und der Bereitstellung neuer Technik für die Bodenbearbeitung gewidmet. In seinen Schlußfolgerungen wies Genosse Hermann auf einige Schwerpunkte hin, wozu die beschleunigte Bildung von speziellen Bodenbearbeitungsbrigaden in den Landwirtschaftsbetrieben, die weitere konsequente Verstärkung des Schicht- und Komplexeinsatzes, die Verbesserung der Wartung und Pflege der Technik, die stärkere Einbeziehung der Neuerer und die Durchführung verschiedener bodenschonender Maßnahmen gehören.

Der Vortrag von Ing. Fischer, Forschungszentrum für Mechanisierung Schlieben/Bornim, war den Aufgaben und Möglichkeiten zur Einsparung von Kraftstoff bei der Boden-

bearbeitung gewidmet und behandelte damit verbundene Probleme der Kraftstoffverbrauchsnormung und -kontrolle.

Weitere Vorträge (Dr. Bernard, Dr. Kalk, Forschungszentrum für Bodenfruchtbarkeit Müncheberg; Dipl.-Ing. Hochberger, Dipl.-Ing. Peschel, Forschungszentrum für Mechanisierung Schlieben/Bornim) waren der Information der Tagungsteilnehmer über den internationalen Stand der Technik zur Saatbettbereitung und zur Aussaat sowie den Ergebnissen der Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der Saatbettbereitung und Aussaat gewidmet.

Hieran schlossen sich Ausführungen über die perspektivische Bereitstellung von Saatbettbereitungsmaschinen und von Maschinen für die Aussaat an. Die Referate hielten Ing. Heß und Dipl.-Ing. Richter, VEB Kombinat Fortschritt Landmaschinen.

Ing. Heß vom VEB Bodenbearbeitungsgeräte Leipzig hob in seinen Ausführungen hervor, daß die Notwendigkeit der internationalen Kooperation und Spezialisierung auf langfristiger Vertragsbasis zunehmend an Bedeutung gewinnt. Das trifft vor allem auf Maschinen und Geräte für die Traktoren der 30- und 50-kN-Zugkraftklassen, d. h. für die Typen T-150 K, K-700, K-700 A und K-701, zu. Die internationale Spezialisierung und Kooperation

ermöglicht es, den Erfordernissen entsprechende vollständige Maschinensysteme bereitzustellen. Neben den genannten Traktorentypen wird der ZT 300 mit seinen Varianten für die Bodenbearbeitung weiterhin Bedeutung haben. Durch die Bereitstellung der Gerätekombination Aufsattel-Beetpflug B 550 und Saatbettbereitungsgerät B 601 für die 50-kN-Zugkraftklasse werden neue Maßstäbe für den technologischen Ablauf der Grundbodenbearbeitung gesetzt. Bereits bei der Saarfurche wird durch die Kombination mit dem Saatbettbereitungsgerät B 601 durch die Einebnung, Krümelung und Verfestigung des frisch gepflügten Bodens eine außerordentlich wichtige Ausgangsposition für nachfolgende Arbeitsgänge der Saatbettbereitung bzw. Aussaat geschaffen.

Unter günstigen Bedingungen wird bereits eine ausreichende Saatbettqualität in einem Arbeitsgang erreicht. Auf jeden Fall werden Arbeitsgänge bei der Saatbettbereitung eingespart und günstige Fahrbahnbedingungen für die nachfolgende Technik geschaffen.

Für die aus der ČSSR importierten Pflüge 6-PHX-35 für die 30-kN-Zugkraftklasse ist das Saatbettbereitungsgerät B 602 entwickelt worden, wobei das Fahrgestell des B 601 verwendet, aber Werkzeugrahmen mit verringerter Arbeitsbreite eingebaut werden.

Für den Einbau in den Kopplungswagen T 890 sind neue Saatbettbereitungswerkzeuge mit der Typenbezeichnung B 610 entwickelt worden. Gegenwärtig läuft die Überleitung in die Produktion mit der Zielstellung des Serienbeginns im Jahr 1982.

In den Saatbettbereitungsgeräten sind folgende einbende, lockernde und krümelnde Werkzeuge enthalten:

- Federschlepp (Arbeitsbreite 1,25 m)
- Feingrubber -oder Federzinken (Arbeitsbreite 2,5 m)
- Führungsschlepp (Arbeitsbreite 2,5 m)
- Stabkrümmler (Arbeitsbreite 1,25 m).

Mit der Gerätekombination wird eine im Vergleich zur bisherigen Technik gute Arbeitsqualität erreicht. Das betrifft u. a. eine gute Bodenpassung und Einhaltung der Arbeitsbreite, gute Einebnung, Krümelung und Verfestigung des Bodens.

An die Ausführungen von Ing. Heß schloß sich der Vortrag vom staatl. gepr. Landw. Tietze, VEG (P) Müncheberg, an, der interessante Ausführungen zur Organisation des Einsatzes von Saatbettbereitungskomplexen in seinem Betrieb brachte. Im VEG (P) Müncheberg, das insgesamt 9317 ha bewirtschaftet, stehen für die jährlich auf 22 600 ha durchzuführende Saatbettbereitung 4 K-700, 4 T-150 K, 13 ZT 303 und 6 ZT 300 zur Verfügung. Diese Technik wird von einem selbständigen Bereich der Bodenbearbeitung, der sich aus einer Brigade entwickelt hat, eingesetzt.

Der erste Beratungstag wurde mit der Information und Erläuterung zu einigen für die breite Anwendung und Nachnutzung empfehlenswerten Neuererlösungen zur Saatbettbereitung (Dipl.-Ing. Rusch, Zentrale Prüfstelle für Landtechnik Potsdam-Bornim) und dem Vortrag von Dipl.-Landw. Pflaumbaum, VEB Ingenieurbüro der VVB Saat- und Pflanzgut Quedlinburg, über Verfahren zur Anwendung der „losen Saatkette“ abgeschlossen.

Dipl.-Ing. Rusch berichtete u. a. von Neuererlösungen aus der LPG Deutschenbora, die sowohl die neuen Gedanken der Kombination von Arbeitswerkzeugen verwirklichen als auch die Besonderheiten des Transports breiter und schwerer Saatbettbereitungskombinationen

berücksichtigen. Die Lösung des Transportproblems ist bei Großgeräten, die der hohen Leistungsfähigkeit der Zugtraktoren K-700/700 A Rechnung tragen, eine der wichtigsten Aufgaben. Gleichzeitig sind bei Neuererlösungen und Konstruktionen mit großer Arbeitsbreite gesetzliche und technische Vorschriften und Grenzen zu beachten. Bei den Neuererlösungen der LPG Deutschenbora handelt es sich um eine Grubber-Eggen-Kombination und eine Eggen-Schleppen-Kombination für den Traktor K-700 sowie um eine Eggen-Walzen-Kombination für den Traktor ZT 300. Die erstgenannte Kombination besteht aus zwei Tiefgrubbern des Typs B 245 und zwei hinten am Grubber befestigten und hydraulisch schwenkbaren Eggenrahmen. Beide Grubber sind an einem stabilen Zugbalcken befestigt, an dem vorn das Kopplungsdreieck für den Traktorzug angeschweißt ist. Je ein Seitenteil der Grubber wurde entfernt, so daß eine Arbeitsbreite von 7,5 m entsteht. Dementsprechend sind in den beiden Eggenrahmen je drei schwere Eggen aufgehängt. Die verbleibenden 6 Laufräder der Grubber dienen als Stützelemente bei der Arbeit.

Für den Transport werden die Eggenrahmen nach oben geschwenkt, die gesamte Kombination durch den Traktor ausgehoben und auf einen Einachstransportanhänger gesetzt. Nach dem Entriegeln des Kopplungsdreiecks wird der Traktor mit der Anhängerzugeinrichtung gekoppelt und der Transport erfolgt in Längsfahrstellung. Die Grubber-Eggen-Kombination ist auf dem Anhänger durch mehrere Spannschlösser befestigt. Bei der Eggen-Schleppen-Kombination sind an einem rechteckigen Rahmen mit Kopplungsdreieck und vier Stützrollen in der ersten Reihe 8 Eggenfelder und daran anschließend vier Kastenschleppen mit Ketten befestigt. Aus der Anzahl der Eggenfelder ergibt sich eine Arbeitsbreite von 10 m.

Für den Transport wird analog zum ersten Beispiel der Rahmen mit den Arbeitsgeräten vom Traktor auf einen Einachstransportwagen gesetzt. Nach dem Verriegeln des Rahmens auf dem Wagen mit Hilfe von Spannschlössern und dem Umhängen des K-700 kann der Transport erfolgen.

Die Eggen-Walzen-Kombination für den Traktor ZT 300 kann im Gegensatz zu den o. g. Gerätekombinationen mit separatem Transportwagen als selbständiges Aggregat bezeichnet werden. Ein stabiler Fahrradrahmen mit zwei Lauf- und Stützrädern trägt in der Mitte und an den hydraulisch schwenkbaren Seitenauslegern die Arbeitsgeräte in der Reihenfolge schwere Eggen, Croskillwalzen, mittelschwere Eggen. Bei einer Arbeitsbreite von 5 m ist das Aggregat unter den mittelschweren Bodenbedingungen für den ZT 300 ausgelegt. Das Gerät hat Spurlockerungseinrichtungen, aus Feingrubberzinken.

Der Erfahrungsaustausch am zweiten Tag in der Sektion 1 (Saatbettbereitung, Entsteinung und Aussaat) enthielt die Vorträge von Dr. Bosse, Forschungszentrum für Bodenfruchtbarkeit Müncheberg, zur Saatbettbereitung auf schwer bearbeitbaren Böden, von Dr. Socher aus dem gleichen Forschungszentrum zur Einordnung der Entsteinung in die Saatbettbereitung, von Dr. Hannusch, Institut für Düngungsforschung Leipzig-Potsdam, über die Einordnung der Düngung in die Saatbettbereitung und von Dipl.-Agr. Gerber, Forschungsinstitut für Sozialistische Betriebswirtschaft Böhlitz-Ehrenberg, über die Organisation des Einsatzes von Komplexen zur Saatbettbereitung und Aussaat. Ein entscheidendes Kriterium der Qualität und

Effektivität der Arbeit ist die Komplexgröße. Sie wird durch die im Betrieb vorhandenen Mechanisierungsmittel, den zu bewältigenden Arbeitsumfang und die konkreten Einsatzbedingungen bestimmt.

In der Sektion 2 ging es um die Tieflockerung und Krumenbasislockerung. Zu diesem Komplex referierten drei Vertreter des Forschungszentrums für Bodenfruchtbarkeit Müncheberg. Dr. Morstein berichtete über die Bestimmung der Verbreitung von Schadverdichtungen in der Krumenbasis und deren Beseitigung, Dr. sc. Werner über die Grundlagen der Gefügemelioration von Böden mit bindigem Substrat und Dr. Unger über acker- und pflanzenbauliche Maßnahmen zur Sicherung einer hohen Effektivität der Gefügemelioration.

Dr. Morstein führte u. a. aus, daß die effektivste Nutzung des Bodens als Hauptproduktionsmittel im Rahmen der Intensivierung der Pflanzenproduktion erfordert, daß der Erhaltung bzw. Schaffung eines gesunden Bodengefüges erhöhte Aufmerksamkeit gewidmet wird. Vor allem sollen Voraussetzungen dafür geschaffen werden, daß sich die Pflanzenwurzeln im gesamten durchwurzelbaren Bodenraum ausbreiten und die Feuchte- und Nährstoffreserven des Unterbodens nutzen können. Bewirtschaftungsbedingte Schadverdichtungen entstehen hauptsächlich durch die Druckwirkung von Fahrwerken. Durch das häufige Befahren des Ackers mit schweren Maschinen, Geräten und Transportfahrzeugen kommt es zu einer starken vertikalen und horizontalen Heterogenität der Lagerungsdichte des Bodens und besonders bei Belastung sehr feuchten Bodens zu ausgeprägten Schadverdichtungen im krumennahen Unterboden bis zu einer Tiefe von etwa 50 cm. Durch diese Schadverdichtungen werden die Durchwurzelung infolge eines zu hohen mechanischen Bodenwiderstands und zu geringer Durchlüftung (auf tonreichen Böden bei Nässe) stark eingeschränkt und Ertragsausfälle hervorgerufen.

Außerdem treten Verluste an Bodenwasser auf, die Erosion wird gefördert. Der Bearbeitungsaufwand steigt durch den erhöhten mechanischen Widerstand. Die technologische Eignung des Bodens, vor allem seine Befahr- und Bearbeitbarkeit, wird durch Staunässe vermindert.

Damit Verfahren des mechanischen Aufbruchs und der Beseitigung von schädlichen Krumenbasisverdichtungen effektiv gesteuert werden können, ist die Vorgabe entsprechender Parameter erforderlich. Das Maß für die Einschätzung der Lockerungsbedürftigkeit stellt z. Z., weil naturwissenschaftlich am besten begründet, die Lagerungsdichte dar.

Der Vorstand der Wissenschaftlichen Sektion „Mechanisierung der Bodenbearbeitung und Aussaat“ schätzte nach der Veranstaltung ein, daß das Ziel dieser 2. wissenschaftlichen Tagung erreicht wurde. Die Informationen und Diskussionen helfen den Praktikern bei der Lösung von Problemen bei der Bodenbearbeitung, Saatbettbereitung und Aussaat. Bei künftigen Veranstaltungen dieser Art soll noch mehr Raum für den Gedanken- und Informationsaustausch in Diskussionen eingeräumt werden. Außerdem wird erwogen, Probleme der Bodenbearbeitung, Saatbettbereitung und Aussaat durch die Wissenschaftliche Sektion künftig territorial eingegrenzt zu behandeln, damit ein höherer Grad an Konkretheit und Verwertbarkeit der Informationen und des Erfahrungsaustausches im betreffenden Territorium erreicht wird.

A 2777

Dr. sc. K.-H. Schulte, KDT

Hydraulik Pneumatik —

Bauelemente, Baugruppen, Maschinen

Lehrbuch für die Berufsbildung

Von Helmut Fuchs und Wolfgang Kunze. Berlin: VEB Verlag Technik 1979. 1. Auflage, Format 14,7 cm × 21,5 cm, 180 Seiten, 111 Bilder, 20 Tafeln, Pappband, EVP 6,55 Mark, Bestell-Nr. 5527623

Mit vorliegendem Lehrbuch ist einem dringenden Bedürfnis in der Berufsausbildung in einer neuen und höheren Qualität Rechnung getragen worden. Damit werden alle jene Berufe angesprochen, die für die Aus- und Weiterbildung Kenntnisse über naturwissenschaftlich-technische Grundlagen, Aufbau, Wirkungsweise und konstruktive Gestaltung hydraulischer und pneumatischer Anlagen benötigen.

In sechs Hauptabschnitten werden

— Grundlagen der Hydraulik und Pneumatik (mit Angaben über physikalische Gesetze und Verhalten der Fluide)

— Hydraulische und pneumatische Wirkungsmechanismen

(mit Antriebs- und Anpassungselementen sowie zugehörigen Berechnungsgrundlagen)

— Anordnungen und Schaltungen der Wirkungsmechanismen

— Kenngrößenübersicht der Geräte

— Hydraulische Geräte und Anlagen

— Pneumatische Geräte und Anlagen systematisch, sachlich straff, gut verständlich und ausführlich dargestellt.

Wichtige Gleichungen und Sachverhalte werden hervorgehoben und z.T. durch Berechnungsbeispiele ergänzt. Nach ordnenden Gesichtspunkten werden Gemeinsamkeiten der Wirkungsmechanismen in bildlichen Übersichten und Tafeln unter Berücksichtigung neuer Entwicklungen zusammengefaßt.

Hervorzuheben sind bei raumsparender Anordnung die günstige Wirkung der zweifarbigen Schnittdarstellungen der Geräte in bezug auf das Verständnis ihrer Funktion. Hervorragend gelungen ist die Behandlung der Bauelemente, Baugruppen und Maschinen, abgestimmt auf das Produktionssortiment des VEB Kombinat ORSTA-Hydraulik, durch Kombinieren von fotografischer, symbolischer und konstruktions-schematischer Darstellung.

Insgesamt handelt es sich um ein gelungenes, anspruchsvolles, pädagogisch ausgezeichnet aufbereitetes und vom Verlag gut ausgestattetes Lehrbuch, das beim Lernen und Studieren sicher begeistern und anregen wird.

Darüber hinaus ist das Buch nicht nur Lehrlingen, Schülern, Facharbeitern und Meistern

zu empfehlen, sondern auch Studenten, Ingenieure und Autoren technischer Literatur werden es als „Fundgrube“ schätzen.

Bemerkenswert ist eine auf dieses Lehrbuch abgestimmte, farbig gestaltete Folienserie (25 Folien mit teilweise Deckfolien), die vom Ministerium für Schwermaschinen- und Anlagenbau, Zentralstelle für das sozialistische Bildungswesen, 7010 Leipzig, Barfußgäßchen 12, unter der Bezeichnung FR-MSAB 2 bezogen werden kann.

AB 2713 Dozent Dr.-Ing. K. Queitsch, KDT

Einführung in die Hydraulik

Von Georg Fritz Berg. REIHE AUTOMATISIERUNGSTECHNIK. Band 3. Berlin: VEB Verlag Technik 1979. 5., bearbeitete Auflage, Format 14,7 cm × 21,5 cm, 80 Seiten, EVP 4,80 Mark, Bestell-Nr. 5521977

Anliegen des vorliegenden Bandes ist es, Grundlagen der hydrostatischen Antriebe, Aufbau und Funktion von Bauelementen sowie Kenntnisse über ihre Anwendung in Kreisläufen am Beispiel ausgeführter Anlagen zu vermitteln und darzustellen. Die Vorzüge der Hydraulik werden gegenüber anderen Antriebsarten herausgestellt, die vor allem bei Linearantrieben und Leistungsaufteilungen gravierend sind.

Gegenüber der 4. Auflage wurde die seit Januar 1976 gültige Symbolik nach dem Standard TGL 8672 eingearbeitet, Bilder wurden aktualisiert und in ihrer Aussage verbessert. Neuere Grundlagenkenntnisse sind in Druckverlustberechnungen berücksichtigt worden, wie das erweiterte Literaturverzeichnis auch zum Ausdruck bringt. Die zugeschnittenen Größengleichungen wurden auf der Basis der nunmehr gültigen SI-Einheiten neu gestaltet und demgemäß verändert. In einer weiteren Auflage dieses Bandes ist eine Korrektur zur Drehmomenten- und Leistungsberechnung von Hydromotoren notwendig. Die Auswahl der dargestellten Elemente, die angezogenen Vergleiche untereinander und die Abgrenzung ihrer Einsatzbedingungen sind abgestimmt auf den gelegentlichen Anwender hydraulischer Grundlagenkenntnisse. Die Vielseitigkeit der vorteilhaften Einsatzmöglichkeiten der Hydraulik bei unterschiedlichsten Anforderungen und Bedingungen wird durch die geschickte Auswahl der Beispiele deutlich.

Die Broschüre wird Ingenieuren und Studenten maschinenbautechnischer Fachrichtungen sowie an der Hydraulik interessierten Lesern empfohlen.

AB 2712 Dozent Dr.-Ing. K. Queitsch, KDT

Wärme- und Brennstoffversorgung in der Landwirtschaft

(Režimy teplo- i toplotovosnabženija sel'skogo chozjajstva)

Von V. A. Zeberg. Riga: Verlag SINATNE 1979. 145 Seiten, 52 Bilder, 22 Tafeln, 48 Literaturangaben (in russischer Sprache)

Am Physikalisch-Energetischen Institut der Akademie der Wissenschaften der Lettischen SSR wurden Untersuchungen zur Entwicklung der Wärme- und Brennstoffversorgung sowie des Wärmeeinsatzes in der Landwirtschaft durchgeführt. Es wurden Berechnungsmethoden für technische und ökonomische Kennwerte als Planungs- und Projektierungsgrundlage erarbeitet, die für die laufende Energieeinsatzplanung und für die Perspektivplanung des Energieeinsatzes verwendet werden können. Ziel ist die Verbesserung der wärmeenergetischen Bedingungen in der Landwirtschaft. Auf der Grundlage einer eingehenden Analyse des Wärmeeinsatzes, die klimatische und betrieblich-technologische Bedingungen berücksichtigt, werden Kennwerte für Wärmeprozesse aufgestellt, die in anderen Zweigen der Volkswirtschaft bereits erfolgreich angewendet werden. Die spezifischen Besonderheiten der Landwirtschaft werden dabei beachtet. Dazu werden einige bisher wenig angewendete Kennwerte für Wärmeregime eingeführt. Die theoretischen und praktischen Betrachtungen und die Methoden zur Verbesserung des Energieeinsatzes sowie die Berechnung von Prozeßkennwerten werden an Beispielen dargestellt, die für die natürlichen Produktionsbedingungen Lettlands und andere Gebiete des Nordwestens der UdSSR typisch sind. Methodische Aussagen, Berechnungswerte für Kennwerte u. a. Ergebnisse können jedoch verallgemeinert werden und für energie-wirtschaftliche Untersuchungen unter Produktionsbedingungen der DDR Anwendung finden.

AB 2714

Dr. H. Fitzthum, KDT

KATALOG

über die lieferbare und in Kürze erscheinende Literatur des VEB VERLAG TECHNIK kostenlos erhältlich durch jede Fachbuchhandlung oder direkt durch den Verlag, Abteilung Absatz – Werbung

Traktory i sel'chozmaš., Moskva (1980) H. 1, S. 15—17

Borisov, A. M.: Begründung prinzipieller und technologischer Schemata von Fördereinrichtungen für Getreidespeicher und -lager

Es werden die Anforderungen an die Getreidebearbeitung und -lagerung betrachtet und zweckmäßige Fördereinrichtungen abgeleitet. In Lagern mit Getreidereinigung ist die Fließtechnologie ohne Umschlag bzw. Zwischenlagerung auf Freiflächen vorteilhaft. In Lagern, die mit Getreideverarbeitungsbetrieben verbunden sind, erwiesen sich stationäre Fördereinrichtungen als am effektivsten. Für die Ortsveränderung des Getreides in vertikaler Richtung sind Becherelevatoren, in horizontaler Richtung Kratzerkettenförderer am günstigsten.

H. 2, S. 5—6

Levitanus, A. D.; Vernigor, V. A.: Ökonomische Effektivität der Erhöhung der Einsatzsicherheit des Traktors

Im allgemeinen wird die ökonomische Effektivität des landwirtschaftlichen Traktors in den einzelnen Etappen seiner Herstellung bis hin zur Entscheidung über seine Nutzung in der landwirtschaftlichen Produktion bestimmt. Hierbei wird der Koeffizient der Verfügbarkeit entweder anhand von Normativen oder von faktischen Ergebnissen abhängig festgelegt. Dabei findet gegenwärtig die von einer gestiegenen Einsatzbereitschaft herrührende Effektivitätssteigerung keine Berücksichtigung.

Es wird eine neue Berechnungsmethode für die ökonomische Effektivität des Traktors auf der Grundlage der Nutzung ermittelter Kennziffern über die Einsatzsicherheit vorgeschlagen und erläutert.

S. 8—10

Abroduškin, A. M.: Zur Berechnung des hydrostatischen Antriebs selbstfahrender Landmaschinen

Die Getriebe selbstfahrender Landmaschinen haben die Aufgabe, die Anforderungen verschiedener in der Praxis auftretender Einsatzverhältnisse abzusichern. Im Ausland hat bei selbstfahrenden Maschinen der hydrostatische Fahrtrieb breitere Anwendung gefunden, da er gegenüber dem mechanischen Antrieb eine Reihe von Vorzügen aufzuweisen hat. Im Landmaschinenbau der UdSSR ist die breite Einführung des hydrostatischen Antriebssystems vorgesehen. In diesem Zusammenhang kommt der Auswahl der zweckmäßigsten Konstruktions- und Betriebsparameter für die selbstfahrenden Maschinen eine große Bedeutung zu.

S. 13—15

Tokarev, V. A.: Begründung der Hauptparameter für die Beschickungseinrichtung von Drillmaschinen

Neben der Vergrößerung des Bunkervolumens von Drillmaschinen stellt die Verminderung der Beschickungszeit der Drillmaschinen mit Saatgut und Mineräldünger einen Weg zur Steigerung der Produktivität dar. Das optimale Bunkervolumen der Beschickungseinrichtung, die dem Befüllen zukünftiger Drillmaschinen mit kombinierter Mineräldüngerabgabe dient, sollte $4,86 \text{ m}^3$ für Saatgut und $2,34 \text{ m}^3$ für Dünger und damit insgesamt $7,2 \text{ m}^3$ betragen. Die Beschickungsleistung sollte mindestens 50 bis

60 t/h erreichen. Der Schneckenförderer zur Beschickung ist seitlich an der Einrichtung anzuordnen. Die Beschickungseinrichtung kann sowohl auf einem LKW mit einer Nutzmasse von 6 bis $6,5 \text{ t}$ als auch auf einem Anhänger befestigt werden.

S. 15—17

Likkej, A. V.; Sysolin, P. V.: Analyse der Ursachen der Ungleichmäßigkeit bei der Aussaat
Bei der Untersuchung der Aussaatgleichmäßigkeit von Drillmaschinen wurden bedeutende Streuungen der Versuchsdaten bei mehrfacher Wiederholung beobachtet. Für die Verbesserung der Zuverlässigkeit bei der Qualitätsbewertung der Aussaat von Samen bei Anwendung der Methode mit der Probeentnahme nach der Masse und für die Beschleunigung der Erprobung ist es notwendig, die Ungleichheit des Saatgutes und den Charakter der Formierung des Körnerstromes mit Hilfe der Drillapparate zu berücksichtigen.

Landboumechanisatie, Wageningen (1979) H. 9, S. 985—989

Kiers, G.; van Loo, L.: Silofutterschneideeinrichtungen

Zur Entnahme von Silofutter aus Horizontalsilos werden Blockschneideeinrichtungen zum heckseitigen Anbau an Traktoren eingesetzt. 18 verschiedene Typen werden mit Leistungskennwerten verglichen. Die Abmessungen der Silofutterblöcke hinsichtlich Breite, Tiefe und Höhe betragen im maximalen Bereich $170 \text{ cm} \times 90 \text{ cm} \times 135 \text{ cm}$ mit einem Rauminhalt von $2,06 \text{ m}^3$.

Gegenüber dem Entnehmen durch Losreißen weisen Schneideeinrichtungen den Vorteil auf, daß sich durch glatte Schnittflächen die Silageverluste vermindern lassen.

Die Masse des herausgeschnittenen Futterblocks beträgt bei angewelktem Gras 600 bis 700 kg und bei siliertem Mais maximal 1400 kg. Als Schneidwerkzeuge finden senkrecht arbeitende und hydraulisch angetriebene Messer oder horizontal umlaufende Messerketten Verwendung.

Durch Kombination der Schneidwerkzeuge mit einer Zerkleinerungseinrichtung kann der Silierblock auf dem Futtergang an die Freßplätze der Kühe dosiert verteilt werden.

Maschinenbautechnik, Berlin (1979) H. 10, S. 448—455

Päßler, E.; Eckhardt, W.: Entwicklungstendenzen und Erfahrungen bei der Rationalisierung der Arbeit des Konstruktionsingenieurs

Ausgehend von den zukünftigen Anforderungen an die Konstruktionstätigkeit werden Schwerpunkte zu ihrer Rationalisierung abgeleitet:

- (rechnergestützte) Recherchen zu Informationen über den wissenschaftlich-technischen Höchststand, über international angewendete oder bewährte Funktionsprinzipien, Patente, Konkurrenzzeugnisse u. a. in verstärktem Maß durchführen
- zunehmende Einbeziehung der Simulationstechnik auf der Grundlage von Modellbibliotheken für das Bestimmen des realen Verhaltens der Konstruktion
- Sammeln von Erfahrungswerten aus Untersuchungen und Experimenten in ständig aktualisierten Konstruktionskatalogen

- rechnergestützte Konstruktion
- Schaffung konstruktions-technologischer Datenspeicher zur Erhöhung der Wiederholverwendung von Konstruktionslösungen.

Feldwirtschaft

Aus dem Inhalt von Heft 6/1980:

Ebert, D.: Steigende Getreideerträge durch acker- und pflanzenbauliche Maßnahmen
Lemke, R.: Ernte des Getreides und aller Mähdruschfrüchte erfolgreich meistern

Ebert, D.; Otto, R.; Arndt, H.; Grazeck, E.: Ergebnisse erfolgreicher Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft und Praxis
Nitsch, W.; Scheel, G.: Nahrungsgetreide mit hoher Qualität bereitstellen

Klopp, J.: Hohe und stabile Getreideerträge in der LPG Pflanzenproduktion „Fichtwald“
Stechau durch komplexe Intensivierung

Glorius, H.-K.; Winzler, M.: Wie wurden in der LPG Pflanzenproduktion Leubingen hohe Leistungen im Erntewettbewerb 1979 erzielt?
Dauderstädt, M.; Winzler, M.: Zweijährige Erfahrungen beim Einsatz der Mähdrösch E 516

Feiffer, P.; Spengler, A.; Milzow, W.: Durchgängige Optimierung der Getreideernte — Reserve in der Getreideproduktion

Stern, P.; Mertens, H.: Zur Entwicklung der Getreideproduktion in der Ungarischen Volksrepublik

Faustmann, G.: Die Betriebe der Getreidewirtschaft kämpfen in enger Partnerschaft mit den LPG und VEG Pflanzenproduktion um hohe Ergebnisse

Kroschewski, A.; Minklei, W.: Verlustarme Ernte und Aufbereitung bei Wintertraps

Pohler, H.; Kattermann, H.: Grundsätze zur qualitätsgerechten Ernte und Nachbehandlung von Saatgut bei Druschfrüchten (Getreide, Leguminosen, Gräser)

Otto, R.; Klein, W.: Neue Erkenntnisse auf dem Gebiet der Strohqualitätsforschung im Rahmen der Produktion und Lagerung von Futterstroh
Miegel, E.; Bernhardt, K.: Zur Gestaltung der Auslagerung von Stroh aus Diemen

Pallutt, B.: Richtige Stoppelbearbeitung hilft Herbizide sparen

Ansoerge, H.; Krause, O.: Hinweise zur Berechnung der P- und K-Düngungsempfehlung des DS 79 und zu ihrer Realisierung durch die Pflanzenproduktionsbetriebe und ACZ

Kunze, A.; Bernhardt, H.: Möglichkeiten der Rationalisierung und Qualitätsverbesserung bei der Saatbettbereitung und Aussaat des Wintergetreides

Knoch, G.; Genschel, H.: Erfolge im Sommerzwischenfruchtanbau durch Nutzung frühreifer Getreidevorfrüchte in der LPG Pflanzenproduktion Zossen-Niederpöllnitz

Jaenisch, J.; Müller, K.; Dera, M.; Prüfer, S.: Erste Erfahrungen und Ergebnisse zur Verarbeitung von mit Harnstoff konserviertem feuchtem Futtergetreide in der GFA 600 Selbelang

Bestellschein

ag 8/80

Die nachfolgend aufgeführten Bücher aus dem VEB Verlag Technik können Sie mit diesem Bestellschein im Inland beim örtlichen Buchhandel bestellen.

Bürger, E. Informationsverarbeitung TECHNIK-WÖRTERBUCH Englisch-Deutsch-Französisch-Russisch mit etwa 14000 Fachbegriffen 2., durchgesehene Aufl., 464 Seiten, Kunstleder, EVP 48,—M, Bestell-Nr. 552 498 3	Stück
Höft, H. Elektrische Kontakte Werkstoffe, Einsatzbedingungen, Zuverlässigkeit Reihe INFORMATIONSELEKTRONIK 1. Aufl., 136 Seiten, 79 Bilder, 34 Tafeln, Broschur, EVP 10,—M, Bestell-Nr. 552 726 0
Petzold, K. Wärmelast Reihe Luft- und Kältetechnik 2., stark bearbeitete Aufl., 208 Seiten, 135 Bilder, 44 Tafeln, Pappband, EVP 24,—M, Bestell-Nr. 552 822 0

Name, Vorname _____

Anschrift mit Postleitzahl _____

Datum _____ Unterschrift _____

Tierkörperbeseitigung und -verwertung

Herausgegeben von Prof. Dr. med. vet. habil. L. Hüssel und Dipl.-Ing. H.-J. Kiehn. Jena: VEB Gustav Fischer Verlag 1980. Format 13,0 cm x 19,5 cm, 295 Seiten, 25 Bilder, PVC-Einband, EVP 41,— Mark, Bestell-Nr. 533 039 6

Auch im Prozeß der Produktion und Verarbeitung tierischer Produkte ist die verlustlose Erfassung und Verwertung von Sekundärrohstoffen eine wichtige volkswirtschaftliche Aufgabe. In den Schlacht- und Fleischverarbeitungsbetrieben sowie in Anlagen der Tierproduktion fallen täglich große Mengen von Konfiskaten, Schlachtabfällen, Blut, Tierkörpern, Federn, Magen- und Darminhalt u. a. an.

In 50 auf das gesamte Gebiet der DDR verteilten Verarbeitungsbetrieben, den VEB Tierkörperverwertung (VEB TKV), werden aus dem anfallenden Rohmaterial jährlich Tausende Tonnen Tierkörper- und Blutmehl, Eiweiß-Mischsilagen, Tierkörperfette sowie Rohhäute und -felle produziert.

Im vorliegenden Buch gibt das Autorenkollektiv einen Überblick über die Einordnung der VEB TKV als integrierter Bestandteil der Land- und Nahrungsgüterwirtschaft und über die komplizierte Erfassungs- und Verarbeitungstechnologie in diesen Betrieben. In übersichtlicher Form werden die durch zahlreiche gesetzliche Bestimmungen und Anordnungen geregelten Verflechtungen zu anderen Bereichen der Volkswirtschaft dargelegt. Entsprechend der Anordnung über die Tierkörperbeseitigung und -verwertung tragen die VEB TKV als Hygienebetriebe eine hohe Mitverantwortung bei der Tierseuchenbekämpfung sowie für den Gesundheits- und Umweltschutz.

Die ausführliche Beschreibung verschiedener Grundverfahren und der technischen Ausrüstung zur Tierkörperverwertung wird in interessanter Weise ergänzt durch geschichtliche Angaben über den Bedeutungswandel der ehemaligen „Abdeckereien“. Das in der Reihe „Tierärztliche Praxis“ erschienene Buch stellt ein umfassendes Informations- und Arbeitsmaterial für alle mit der Tierkörperbeseitigung und -verwertung befaßten Betriebe sowie für Veterinärmediziner und Tierproduzenten dar. Es kann als Handbuch für die Praxis und als Lehrbuch für Studierende der genannten Fachrichtungen empfohlen werden. Darüber hinaus erhalten die Nachnutzer der im Verwertungsprozeß gewonnenen Futtermittel und Rohstoffe sowie Jagdkollektive und Mitarbeiter auf dem Gebiet der Landeskultur und des Umweltschutzes wertvolle Hinweise für ihre Arbeit.

AB 2740 Dr. med. vet. W. Grittner

Herausgeber	Kammer der Technik, Fachverband Land-, Forst- und Nahrungsgütertechnik
Verlag	VEB Verlag Technik DDR - 1020 Berlin, Oranienburger Straße 13/14 Telegrammadresse: Technikverlag Berlin Telefon: 2 87 00; Telex: 0112228 techn dd
Verlagsleiter	Dipl. oec. Herbert Sandig
Redaktion	Dipl.-Ing. Norbert Hamke, Verantwortlicher Redakteur (Telefon: 2 87 02 69)
Lizenz-Nr.	1106 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik P 201/80
AN (EDV)	232
Erscheinungsweise	monatlich 1 Heft
Heftpreis	2,— M, Abonnementpreis vierteljährlich 6,— M; Auslandspreise sind den Zeitschriftenkatalogen des Außenhandelsbetriebes BUCHEXPORT zu entnehmen.
Gesamtherstellung	(140) „Neues Deutschland“, Berlin
Anzeigenannahme	DDR-Anzeigen: DEWAG Berlin,  1026 Berlin, Rosenthaler Str. 28-31 (Telefon: 2 36 27 76), und alle DEWAG-Zweigstellen, Anzeigenpreisliste Nr. 7 Auslandsanzeigen: Interwerbung GmbH, DDR - 1157 Berlin, Hermann-Duncker-Str. 89
Erfüllungsort	Berlin-Mitte. Der Verlag behält sich alle Rechte an den von ihm veröffentlichten Aufsätzen und Abbildungen, auch das der Übersetzung in fremde Sprachen, vor. Auszüge, Referate und Besprechungen sind nur mit voller Quellenangabe zulässig.

Bezugsmöglichkeiten

DDR	sämtliche Postämter; örtlicher Buchhandel; VEB Verlag Technik
UdSSR	Gebiets- und Städtische Abteilungen von Sojuzpečat' und Postämter
SVR Albanien	Spedicioni Shtypit te Jashtëm, Tirane
VR Bulgarien	Direkzia R. E. P., 11 a, Rue Paris, Sofia
VR Polen	ARS POLONA, Krakowskie Przedmieście 7, 00-068 Warszawa
SR Rumänien	Directia Generala a Postei si Difuzarii Presei, Palatul Administrativ, Bucuresti
ČSSR	PNS, Vinohradská 46, 120 43 Praha 2 PNS, Gottwaldovo nám. 48, 88419 Bratislava
Ungarische VR	P. K. H. I., P. O. B. 16, 1426 Budapest
Republik Kuba	Instituto Cubano del Libro, Centro de Exposición, Belascoain 864, La Habana
VR China	China National Publications Import Corporation, P. O. Box 88, Peking
SR Vietnam	XUNHASABA, 32, Hai Ba Trung, Hanoi
Koreanische DVR	CHULPANMUL Korea Publications Export & Impc Corporation, Pyongyang
SFR Jugoslawien	Jugoslovenska Knjiga, Terazije 27, Beograd; Izdavač Knjižarsko Proizvođače MLADOST, Ilica 30, Zagreb
BRD und Westberlin	ESKABE Kommissions-Grossbuchhandlung, Postfach 36, 8222 Ruhpolding/Obb.; Gebrüder Petermann, BUCH + ZEITUNG INTERNATIONAL, Kurfürstenstr. 111, Berlin (West) 30; Helios Literatur-Vertriebs-GmbH, Eichborndamm 141-167, Berlin (West) 52; sowie weitere Grossisten und VEB Verlag Technik, DDR - 1020 Berlin, Postfach 293
Österreich	Globus Buchvertrieb, Höchstädtplatz 3, 1206 Wien
Schweiz	Genossenschaft Literaturvertrieb, Cramerstr. 2, 8004 Zürich
Alle anderen Länder	örtlicher Buchhandel; BUCHEXPORT Volkseigener Außenhandelsbetrieb der Deutschen Demokratischen Republik, DDR - 7010 Leipzig, Postfach 160; VEB Verlag Technik, DDR - 1020 Berlin, Postfach 293