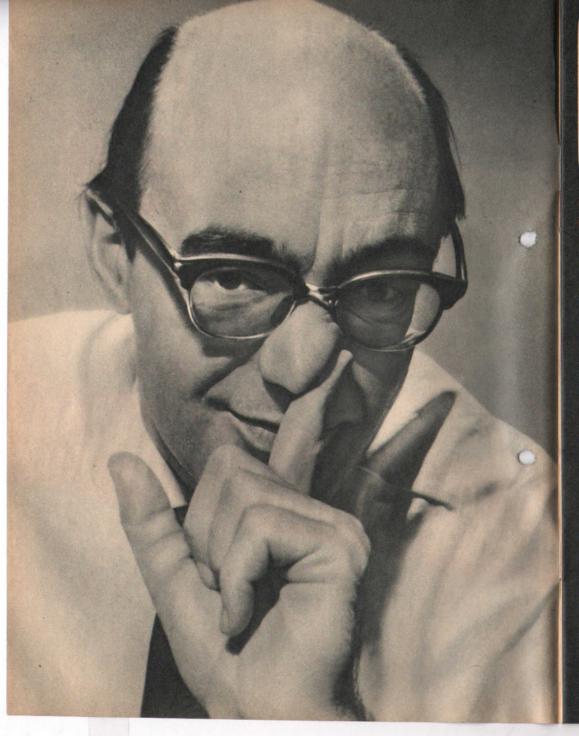




Herausgeber: INTERNATIONAL HARVESTER COMPANY M. 8. H.,
Neuß am Rhein. Zuschriften sind zu richten an die Redaktion
"Schlepper und Hof", Neuß am Rhein, Industriestraße 39.
Für unverlangte Einsendungen wird keine Gewähr übernammen.
Die mit Namen oder Zeichen versehenen Artikel
stellen nicht unbedingt die Meinung der Redaktion dar.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Quellenangabe gestattet.
Redaktion: Dr. W. Tölle. Gestaltung: H. Kann.
Weitere Mitorbeiter: Dr. W. Schiffer; Frauenseife:
Elfriede Henssen. Fotos: IHC-Archiv, O. Knobloch, O. Scharfenorth.
Druck: Schwann, Düsseldorf. Anschrift des Heidelberger
Werkes der IHC: Heidelberg, Heinrich-Fuchs-Straße 92.
Anschriften der Verkaufsniederlassungen der IHC:
München 12, Landsberger Ströße 20, 1. Aufgang: Hamburg 27,
Großmannsträße 114; Neuß am Rhein, Industriestraße 39.





Gefährlich

sei es, über Kosten zu schreiben, sagte mir neulich jemand sehr kritisch, als ich ihm meine neuen Pläne für "Schlepper und Hof" verriet. Er war ein Außenschender. Meine Antwort war prompt: Warum gefährlich? Die Kosten selbst seien höchstens gefährlich, und das sei gerade ein Grund für uns, darüber zu schreiben. Im übrigen seien wir von der IHC der Meinung, daß wir einfach einmal über Kosten sprechen müßten. Kosten gäbe es ja nun einmal, und sie zu verschweigen fänden wir leichtfertig. "Klicks!" machte es, als ich das sagte, und man hatte mich auf der Platte. Das Bild will ich nicht verbergen. Hier ist es. ABER NOCH ETWAS ZUR SACHE. ES GIBT EINE GANZ SIMPLE REGEL. SIE GILT FÜR ALLE, UND WIR FINDEN-IM GEGENSATZ ZU UNSEREM KRITIKER – GAR NICHT, DASS ZU IHRER VERKÜNDI-GUNG MUT GEHÖRT: SCHLICHT UND EINFACH HEISST SIE: AUCH LANDMASCHINEN VERURSACHEN KOSTEN.

hat übrigens nichts mit dem Anschaffungspreis der Maschinen zu tun. Darüber lesen Sie im Innern dieses Heftes noch einiges. Wörtlich steht da: "Anschaffungspreis und Kosten sind zweierlei." Und sie sind es auch. Zum Glück steht den Kosten ein Nutzen gegenüber. Sonst würde nämlich niemand Landmaschinen kaufen. Auf das Verhältnis beider zueinander – Kosten zu Nutzen – kommt es an. Das ist der springende Punkt. Jeder sagt Ihnen gern etwas über Nutzen. Über Kosten aber spricht keiner.

Darum tun wir es

Ich kalkuliere

Einen landwirtschaftlichen Betrieb muh man heute mit viel Verstand bewirtschaften. Mit einer gehörigen Portion "Grips", damit "was herumkommt bei der Sache". Tun wir das immer? Und wissen wir wirklich, welcher Zweig in unserem Betrieb sich lohnt und welcher nicht, wo wir zusetzen und wo etwas übrigbleibt? So über den Daumen vielleicht! Im übrigen aber heifit es: Nichts Genaues weih man nicht! Darum müssen wir kalkulieren. Wie in der Industrie. Ein Regennachmittag reicht dafür. Tatsächlich. Aber den müssen wir uns gönnen. Bei mir war es neulich soweit, da habe ich mich hingesetzt und gerechnet. Sehen Sie selbst, wie ich das angefangen habe:

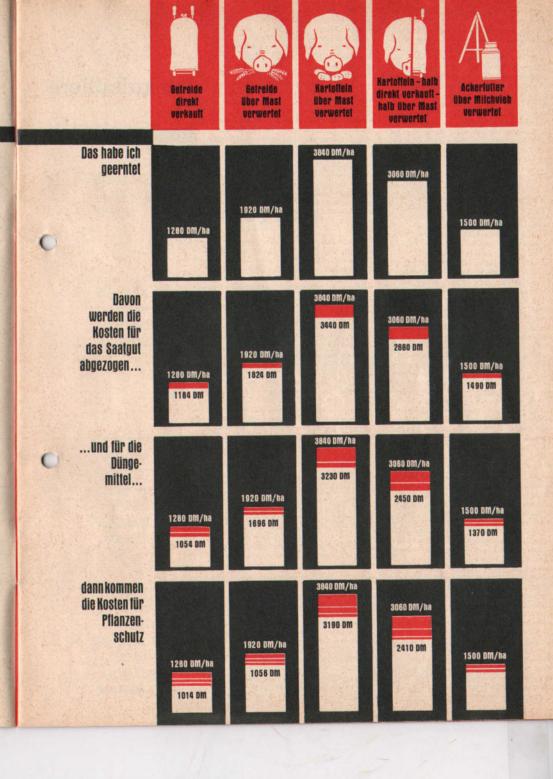
Zuerst habe ich die Ernfen hingeschrieben. Pro Hektar natürlich. Und alles säuberlich nebeneinander. Wie in der nebenstehenden Abbildung soh das aus.

Sie merken schon, bei mir gibt es nur Getreide, Kartoffeln und Ackerfutter. Die konkurrieren auf dem Feld miteinander. Das Getreide kann dabei auf verschiedene Weise genutzt werden. Durch Direktverkauf und über den Schweinemagen. Die Kartoffeln ebenfalls. Die kann man als Speisekartofeln verkaufen oder kann sie vermästen. Wer 32 dz Getreide je ha erntet, kann damit 8 Schweine von 20 kg auf 120 kg bringen. Und mit 1 ha Kartoffeln lassen sich gut und gern 16 Schweine mästen. Genau die doppelte Menge. Das gibt folle Roherträge.

Mein Ackerfutter – Rotklee oder so – wandert in den Milchviehstall. Durchschnittlich habe ich 4000 kg Milch von jeder Kuh im Jahr. Für die Erzeugung eines kg Milch wären einschliehlich des Erhaltungsfutters rund 0,6 KSIE (Kilostärkeeinheiten) im Futter notwendig. 100 dz geerntete Grümmasse sind 1000 KSIE. Das ist meine Faustregel. Und so kommen dann bei einer mittleren Ernte von 300 dz Grümmasse je ha 3000 KSIE zusammen. Das reicht genau für die Erzeugung von 5000 kg Milch! Mil dem Milchpreis von 30 Pf multipliziert, gibt das den

nebenstehenden Rohertrag. Eine ganz einfache Rechnung also.

Nach der Aufstellung der Roherträge kam die schwierigere, die der Unkosten nämlich. Dabei habe ich aber nicht alle, sondern nur die besonderen Unkosten der einzelnen Früchte berücksichtigt. Nicht diejenigen also, die unabhängig vom Anbauverhältnis sowieso entstehen. Gebäudekosten zum Beispiel habe ich weggelassen, obwohl ich sie eigentlich irgendwie auf die Früchte verleilen müßte. Oder die Betriebssteuern habe ich ausgelassen. Oder die Unterhaltungsund Reparaturkosten für die Maschinen, die ich in meinem Betrieb habe. Oder die Kosten für meine eigene Arbeitskraft und die meiner Familienangehörigen. Meine Kalkulation ist darum auch keine Gewinnrechnung. Sie zeigt nur, welcher Betriebszweig, soweit es die Umstände erlauben, ausgedehnt und welcher entsprechend eingeschränkt werden sollte, damit schließlich ein möglichst hoher Betrag für die Abdeckung dieser nicht berücksichtigten Kosten übrigbleibt. Mehr sagt



sie nicht aus. Aber aas genügt auch für die 2 Praxis, finde ich.

Wichtige besondere Kosten sind die Saatgulkosten, die lassen sich leicht berechnen, und die habe ich zuerst abgezogen. Bei den Karloffeln entstehen naturgemäß sehr viel höhere Saatgulkosten als beim Getreide und beim Ackerfutter. In der Abbildung auf der vorigen Seite ist das zu erkennen.

Die Kosten für Handelsdünger betrachte ich ebenfalls als besondere Kosten. 4 dz Thomasmehl, 2 dz 40er Kali und 3 dz Kalk-ammonsalpeter sind meine Standardmengen für Getreide. 130 DM macht das etwa je ha aus. Die Kartoffeln bekommen mehr Dünger: 5 dz Thomasmehl, 5 dz Patentkali und 4 dz schwefelsaures Ammoniak. Das ist Dünger für zusammen 210 DM.

Der Ackerfutterbau schließlich kommt wieder mit 130 DM aus.

Nach den Kosten für Düngemittel habe ich die für den Pflanzenschutz eingetragen. Für das Spritzen also. 40 DM machen sie aus bei Getreide und Kartoffeln. Bei Ackerfutter gibt es nichts zu spritzen. Kosten für den Pflanzenschutz entstehen da also nicht. Im Bild auf der vorigen Seite sehen Sie das.

Als wichtiger großer Posten kommt dann noch der besondere Ernteaufwand in Frage. Das Getreide ernte ich mit einem Möhdrescher. Einen eigenen besitze ich allerdings noch nicht, Darum mache ich es mit dem McCORMICK-Selbstfahrer meines Nachbarn. 140 DM nimmt der mir je ha dafür ab.

Für die Kartoffeln habe ich einen eigenen Schleuderradroder. Der genügt bei meinen kleinen Flächen noch. Leute zum Aufsammeln mult ich mir aus dem Darf holen. Das ist zwar schwierig, hat aber bisher noch immer geklappt. Und wenn es Schulkinder waren. Zehn zusätzliche Lesepersonen hatte ich nötig, die gerade in zehn Stunden einen Hektar schafften. Auherdem muh ich aber für die Kartoffelernte sehr viel mehr Schlepperstunden aufwenden, als sie für den Getreideoder Futterbau nötig sind. Insgesamt ist der zusätzliche Ernteaufwand bei Kartoffeln wohl mit einem Betrag von etwa 210 DM aufgewogen. Keinen zusätzlichen Ernteaufwand habe ich beim Ackerfutter berechnet.

Wenn Sie sich jetzt die nebenstehenden tabellarischen Aufstellungen ansehen, wird Ihnen auffallen, daß beim Kartoffelbau damit bereits eine gute Portion des hohen Rohertrages von zusätzlichen Unkosten aufgezehrt worden war. Viel mehr als beim Getreide- oder Futterbau. Der schöne Rohertrag! Aber es wachsen eben keine Bäume in den Himmel, auch die des Kartoffelbaus nicht. Und das wurde noch deutlicher, als ich dann in der nächsten Rechenrunde den Veredlungsaufwand erfaßt hatte. Die Kartoffeln sollten ja im Schweinestall verfüttert werden. Da entstehen wieder zusätzliche Kosten. Erstmals für die Ferkel, die ich beschaffen muh und für die ich je Kilogramm Gewicht mehr Geld zu zahlen habe, als ich hinterher für das entsprechende Kilogramm Mastschwein zurückbekomme. Natürlich liegen in der Differenz die zusätzlichen Unkosten. 15 DM beträgt dieser "Ferkelmindererlös" ie Stück, wenn ich das mal so bezeichnen darf. Mit einem Ertrag von 220 dz Kartoffeln je ha kann ich 16 Schweine mästen, 16 Ferkel benötige ich darum. Macht insgesamt 240 DM "Ferkelmindererlös". Die Futterzubereitung kostet auch Geld. 20 DM je Mastschwein würde ich rechnen. Macht bei 16 Schweinen 320 DM. Obendrein müssen bekanntlich Kartoffeln in der Schweinemast durch Getreideschrot und Eiweißkonzentrat ergänzt werden. Für 48 DM Getreide kommen je Tier hinzu und für 26 DM Fischmehl. Der Posten "Zusatzfutter" weist also bei 16 Schweinen den ansehnlichen Betrag von 1184 DM auf. Rechnen wir nun den aanzen Veredlungsaufwand zusammen: 240 DM Ferkelmindererlös, dann 320 DM für Futterzubereitung, dazu 1184 DM für Beifutter, 1744 DM kommen dabei heraus. Verfüttere ich nur die Hälfte der Kartoffelernte im Schweinestall, ist der Veredlungsaufwand selbstverständlich auch nur noch halb so hoch, rund 870 DM. Niedriger stellt sich der Veredlungsaufwand bei der Getreidemast, die ich ja auch berechnen wollte. Ferkelmindererlös 15 DM, Futterzubereitung 10 DM, Fischmehl 20 DM je Tier. 8 Schweine lassen sich von 1 ha Getreide mästen, ergibt

Auch für den Ackerfutterbau entsteht Veredlungsaufwand. 4000 kg Milch gibt jede Kuh im Jahr, 5000 kg Milch aber kann ich je Hektar erzeugen. Müssen also die Kosten von 1½ Kuh jedem Hektar Futterbau angerechnet werden! 310 DM sind das zusammengenommen.

Damit hätten wir's. Der Vergleich der einzelnen Betriebszweige ist komplett. Nun nur noch die Nutzanwendung. Ich wollte ja nicht rechnen, um zu rechnen, sondern um daraus die richtigen Schlüsse für meine weitere Betriebsführung zu ziehen. Welche lassen sich nun ziehen? Na ja, da fiel mir auf, dah der Kartoffelbau halb durch Direktverkauf und halb durch Mast genutzt unter meinen Verhältnissen am meisten bringt. Mit 187 DM liegt er über dem Durchschnitt. Folgerung: Ausdehnen, soweit als möglich. Allerdings kommen da bald die Grenzen. Ich sagte ja, ich habe zusätzliche Kräfte für die Ernte nötig, und die zu bekommen war jetzt schon schwierig. Das gleiche gilt für den Kartoffelbau "vällig über Mast verwertet". An dritter Stelle befindet sich der Getreidebau über Mast verwertet, bald gefolgt vom Futterbau. Getreide "direkt verkauft" bringt am wenigsten. Zusammengenommen zeigt meine Berechnung, daß für mich jede Form der Veredlung noch lohnend ist. Und daß ich Schweinemast und Milchviehhaltung so weit ausdehnen sollte, wie es mein Arbeitskräftepotential eben zuläht. Selbst wenn ich schliehlich statt der Hackfruchtmast zur arbeitsparenden Getreidemast umschwenken

Natürlich stimmt diese Rechnung in der vollen Breite nur für meinen eigenen Betrieb. Bei Ihnen werden andere Früchte auf dem Acker miteinander konkurrieren. Sie werden andere Erträge hoben, gewiß höhere, denn ich habe leichte Böden, die nicht allzuviel Ertrag geben. Vielleicht haben Sie auch günstigere Verwertungspreise, und gewiß haben Sie andere Aufwandsverhältnisse. Aber vielleicht gibt Ihnen das, was ich hier als Beispiel vorgerechnet habe, einige Anregungen, wie Sie es selbst machen können, passend für Ihren Betrieb, um besser und rentabler zu wirtschoften. D. M.



Als Faustzahl gilt für die Jahreskosten:

(in Prozent vom Anschaffungspreis)



18º/ Schlenner 12º/ **Gummiwager** 15% Anbaupflug Anbaugrubber 16°/. Ackeregge 90% Scheibenegge 10°/ 9% Ackerwalze 9% **Drillmaschine** 10°/ Hackmaschine



Schleuderdüngerstreuer 16°/. Vollautom, Kartoffellegemaschine 15°/.



Mähdrescher

17%

Maschinen und alles, was man für seinen Betrieb anschafft, muh man auf Heller und Pfennig bezahlen. Man muß einen Kaufpreis dafür auf den Tisch legen. Aber für den Kaufpreis bekommt man schlieflich auch einen Gegenwert. Die neue Maschine nämlich, die man angeschafft hat. Und wenn ich für irgend etwas einen Gegenwert erhalten habe, sind das "irgend elwas", genaugenommen, auch keine Kosten. Stimmt, sind es auch nicht! Kaufpreis und Kosten sind tatsächlich zweierlei, sind etwas ganz Verschiedenes. Selbstverständlich haben Anschaffungspreis und Kosten trotzdem miteinander

nur ein Kostenanteil, den man übrigens auch als Amortisation oder Abschreibung bezeichnet. Wir können uns eine Faustformel für diesen Kostenanteil merken: Anschaffungspreis minus Restwert der Maschine ergibt die Wertminderung. Die Wertminderung wiederum geteilt durch die Lebensdauer der Maschine ergibt die "Wertminderung im Laufe der Zeit", die Amortisation. Zur Lebensdauer müssen wir allerdings noch ein Wort sagen, Natürlich ist sie abhängig von der Behandlung der Maschine. Der gute Maschinenpfleger erhält seine Maschinen länger als der schlechte, die MaDie Erfahrung lehrt, daß eine sehr wenig eingesetzte Maschine in der Regel vor ihrem endgültigen Verschleiß abgestohen wird, weil sie nämlich dann schon unmodern geworden ist und es bessere Maschinen gibt. Wir sehen, die Lebensdauer kann entweder begrenzt sein durch technische Überalterung oder durch Verschleih. Am Ende hat dann die eine Maschine in ihrer Lebenszeit nur 250 ha bearbeitete Fläche geschafft, während die andere 800 ha bearbeiten konnte. Deshalb darf man Kosten niemals auf die mögliche Arbeitsfläche oder mögliche Zahl der Einsatzstunden beziehen, son-



zu tun, aber eben nicht so, dah hoher Anschaffungspreis gleichbedeutend mit hohen Kosten wäre. Man kann sich nämlich ganz gut vorstellen, daß eine Maschine mit hohem Anschaffungspreis eine längere Lebensdauer hat und deshalb in Wirklichkeit vielleicht weniger "kostet" als eine andere mit niedrigerem Anschaffungspreis, die dafür weniger lange hält. Daraus sehen wir schon, daß man, wenn es um Kosten geht, im Zusammenhang mit dem Anschaffungspreis immer die Haltbarkeit der Maschine oder mit anderen Worten ihre Lebensdauer sehen muh, Ich glaube, jetzt haben wir den Unterschied zwischen Kaufpreis und Kosten ganz gut herausbekommen. Kaufpreis ist Wertentgelt, Kosten sind Wertminderung im Laufe der Zeit.

Allerdings entstehen mit der Benutzung einer Maschine noch andere Kosten als die "Wertminderung im Laufe der Zeit". Es ist also schinen kosten ihn deshalb weniger. Der Halter kann also seine Maschinenkosten durch sorgfältigen Umgang günstig beeinflussen. Kosten sind darum immer subjek-

Nun gibt es Maschinen, die wenig eingesetzt werden, weil vielleicht der Betrieb, in dem sie sich befinden, sehr klein ist, und andere, die stark eingesetzt werden, weil mehr Arbeit für sie da ist.

den immer nur auf das tatlich im Betrieb Erreichbard in kleineren Betrieben muß man darum wissen, wie viele Jahre es dauert, bis eine Maschine technisch überaltert ist, und wie viele Einsatzstunden sie dann wohl geleistet hat, in Großbetrieben, wie viele Einsatzstunden sie leisten kann, ehe sie verschlissen ist. Für beides gibt es Faustzohlen. Hier sind sie:

MASCHINE	wird in Kleinbe- trieben veraltet sein nach	wird in Großbetrieben verschlissen sein nach
Zweischar-Anbaukehrpflug	10 Jahren	500 ha Einsatzfläche
3-t-Plattformwagen	20 Jahren	10 Jahren Einsatzzei
30-PS-Ackerschlepper	10 Jahren	12 000 Std.Einsatzzeit
Selbstfahrer-Mähdrescher	10 Jahren	500 ha Einsatzfläche
Bindemäher	17 Jahren	650 ha Einsatztläche
Düngerstreuer	13 Johren	650 ha Einsatzfläche
2-m-Drillmaschine	15 Jahren	750 ha Einsatzfläche

Und nun noch einmal die Formel für die Amortisation:

Anschaffungspreis minus Restwert geteilt durch Lebensdauer in Einsatzstunden.

Zu den Kosten gehören dann die Reparaturen. Je nach der Einsatzdauer und der Behandlung dürften im Laufe der Lebenszeit einer Maschine 20–100 % ihrer Anschaffungskosten als Reparaturaufwand erforderlich sein. Einfache Maschinen haben wenig Reparaturen, komplizierte mehr nötig.

Suchen wir wieder nach einer Faustformel für diesen Kostenanteil, so kann man sagen: Wieder eine Faustformel dafür:

Anschaffungspreis mal 0,04 mol Lebensjahre der Maschine geteilt durch Lebensdauer in Einsatzstunden ergibt die Zinskosten.

Hiermit haben wir die wichtigsten Maschinenkosten zusammen, wenn wir annehmen, zusätzliche Unterbringungskosten wären nicht entstanden, und wir den Pflegeaufwand und die Betriebsstoffkosten (Schmiermittel, Brennstoff) hinterher auf die Maschinenkosten je Arbeitsstunden aufschlagen.

Aber zuletzt wollen wir noch die Formeln für alle Kostenanteile zusammenstellen:

dafür: Amortisation je Einsatzstunde:

Anschaffungspreis minus Restwert geteilt durch

Lebensdauer in Einsatzstunden

Reparatur:

0,6 mal Anschaffungspreis geteilt durch

Lebensdauer in Einsatzstunden

Verzinsung:

Anschaffungspreis mal 0,04 mal Lebensjahre

geteilt durch

Lebensdauer in Einsatzstunden

Stalldungstreuer Anbaumähwerk Sternradwender Bindemäher Schrotmühle Körnergebläse



21°/0

14º/0

10%

18%

10°%

9%

Schneidgebläse 14°/。
Jauchepumpe 16°/。
Aufnahmepresse 16°/。
Kartoffelsammelroder 18°/。

Zuckerrüben-Sammelköpfroder 18°/_o



Höhenlörderer

11%

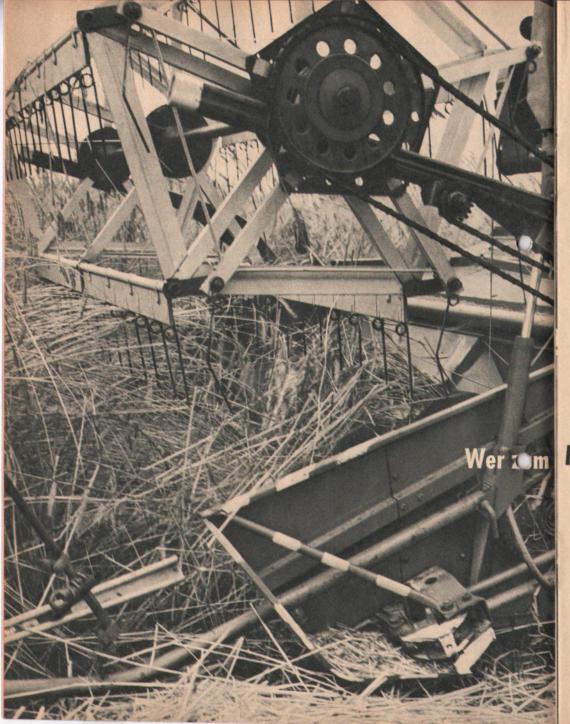
Was kosten

0.4 (0,2–1,0 je nach Verhältnissen!) malgenommen mit dem Anschaffungspreis der Maschine, wieder geteilt durch die Lebensdauer in Einsatzslunden, ergibt den Reparaturaufwand.

Einen weiteren Kostenanteil muß man in den Zinsen sehen, die man dann aufzubringen hat, wenn das Geld zur Anschaffung der Maschine ganz oder teilweise geliehen worden ist. Aber selbst wenn man eine Maschine bar bezahlt hat, kann man der Maschine als entgangenen Gewinn einen Zinsverlust in Rechnung stellen. Hätte man nämlich das Geld für die Maschinenanschaffung zur Bank getragen, bekäme man ja dort Zinsen dafür. Rechnet man einen jährlichen Zinssatz von 6%, dann darf man auf die Gesamtlebenszeit der Maschine infolge ihrer Wertminderung nur zwei Drittel davon jährlich der Maschine als Kosten in Rechnung stellen, also 4 %/0.

Das sind zunächst die reinen Maschinenkosten. Dazu kommt dann noch der Pflege-

aufwand, den man mit 15 % der Einsatzstunden mal dem Lohn je Arbeitsstunde ansetzen kann, wenn man Fremdarbeiter beschäftigt. Weiter die Betriebskosten, wie Schmiermittel usw., die man je nach Maschinenart ebenfalls entsprechend von Menge und Geldwert hinzuzählen muh, und schließlich die Unterbringungskosten. Je Arbeitsstunde fallen schließlich noch die Kosten für das notwendige Bedienungspersonal der Maschine an. Alle diese Kosten kann man aber entsprechend den eigenen Verhältnissen leicht für sich ausrechnen. Dr. H. Q.





Seit Jahren mache ich Mähdrusch in meinem Betrieb. Erst bediente ich mich eines Lohnunternehmers. Und dann bekam ich die Maschine meines Nachbarn. Als der sich nämlich einen eigenen Selbstfahrer kaufte. Ich half ihm mit Frontlader, Stalldungstreuer und Kartoffellegemachine aus, und er gab mir seinen Mähdrescher dafür. Anfangs ging das ganz gut. Auf die Dauer schien es mir aber doch ratsamer, selbst einen Mähdrescher zu erwerben. Ich bin nämlich Saat-

im gewohnten Umfang zur Bodengesundung herangezogen werden kann.

Über die Erntekette in Zusammenhang mit dem Mähdrescher wird viel gesprochen. Daß es aber auch eine Bodenbearbeitungskette gibt, die ebenso wichtig ist, darüber wird nie gesprochen. Ernteverzögerungen muß man aber durch eine erhöhte Leistungsfähigkeit der Bodenbearbeitungsgeräte ausgleichen können.

Mit Einführung des Mähdreschers ging ich

genommen, die die Lage des Stüttrades verändert. Den Seitendruck nimmt ein Furchenrad auf, das unter Federspannung steht.
Natürlich kann man jetzt nicht mehr – wie
sonst bei Dreipunktpflügen – durch Verstellen des oberen Lenkers die Arbeitstiefe regulieren. Ich sogte schon, dafür ist ja eine besondere Handkurbel da. Das Verlängern
oder Verkürzen des oberen Lenkers dient
nur zur Paralleiführung des Pfluges. Aber
diese Einstellikleinigkeiten erwähne ich nur

Mähdrusch übergeht

gutvermehrer für Weizen, Gerste und Grassamen. Da lohnt die Eigenmaschine. Zur Saatgutgewinnung muß man nämlich einwandfreies Mähdruschwetter abwarten. Sonst leidet die Qualität. Mit der hofeigenen Trocknungsanlage war mir darum nur wenig geholfen. Ich mußte zum günstigsten Zeitpunkt mähdreschen, und das ist nur möglich. wenn man allein und unabhängig über einen Mähdrescher verfügen kann. Entweder brauchte ich darum eine Eigenmaschine, oder ich mußte die Saatgutvermehrung aufgeben. Ich entschied mich für das erstere und erwarb den McCORMICK-Selbstfahrer. Allerdings will ich zugeben, daß das schlechte Erntewetter der letzten Jahre viel zu dieser Entscheidung beigetragen hat.

Ich stehe auf dem Standpunkt, wer zum Mähdrusch übergeht, muh gleichzeitig große Sorgfalt auf die Bodenbearbeitung legen. Insbesondere weil der Schnittzeitpunkt später als bei der Binderernte liegt, mehr Unkrautsamen also auf dem Felde bleibt und der Zwischenfruchtbau nicht in allen Jahren

deshalb bald vom einscharigen zum zweischarigen Pflügen über. Und später habe ich dann meinen alten Anhängescharschälpflug durch die leistungsfähigere schwere Löffelegge ersetzt. Aber die Arbeitsqualität dieses Gerätes empfand ich schon bald als ungenügend. Dah sie den Boden nicht wendet, ist für die Bodenbearbeitung meines Erachtens noch in Kauf zu nehmen. Daß sie aber auherdem den Boden sehr ungleichmähig lockert und mindestens eine Kreuzundquerbearbeitung nötig macht, wenn der Erfolg zufriedenstellend sein soll, hielt ich für schwerwiegender. Deshalb ersetzte ich die Löffelegge im vorigen Jahr durch den McCORMICK-Scheibenschälpflug, der eine zufriedenstellende Schälarbeit mit hoher Flächenleistung verbindet und als Folgegerät für den Mähdrescher deshalb gerade das richtige ist! Es ist ein Dreipunktgerät, wird aber durch ein Stützrad geführt. Wer eine exact-Regel-Hydraulik hat, sollte darum ruhig in Schwimmstellung fahren. Die Tiefeneinstellung wird durch eine Handkurbel vorso nebenbei. Worum es mir geht, ist eigentlich, einmal darauf hinzuweisen, daß man auch den Folgegeräten des Mähdreschers für die Bodenbearbeitung Beachtung schenken sollte. Gerade ihnen. Und tatsächlich kann der Scheibenschälpflug durch seine hohe Flächenleistung (Stundenleistung 3 ha) eine wichtige Rolle dabei spielen.

Gründüngungssaaten bringe ich übrigens direkt in die Scheibenschälfurche ein. Neulich hörte ich, daß ein Landwirt die Lupinensaat erst mit dem Düngerstreuer auf den ungepflügten Stoppelacker gestreut und anschließend mit dem Scheibenschälpflug untergebracht hat. Ich kann mir vorstellen, daß das geht! Zum Einschälen von Mähdrescherstroh nehme ich allerdings nach wie vor meinen flach eingestellten Zweischarpflug. Alles in allem bin ich der Meinung, daß sich die Bodenbearbeitungskette "Scheibenschälpflug-Zweischarkehrpflug" in meinem Betrieb besonders gut bewährt hat und dem Mähdrescher am besten auf den Leib paßt. Bauer Gerhard Maassen

Mähdrusch



Erforderliche Maschinen

zum Mähen und Dreschen

Korn- und Strohtransport können getrennt voneinander erfolgen...

...dadurch hohe Flächenleistung.

Mähdruschstroh erwärmt sich im Lager weniger stark als Häckselstroh. Da es bereits auf dem Felde vom Korn getrennt wird, kannes dort nachgetrocknet werden (im Schwad oder im Bund).

Feldhäckseldrusch



Häufung der Transportarbei-

Korn, Stroh und Spreu müs-

sen gemeinsam abtransportiert

werden...

Transport

Leislung

Probleme der Strohlagerung

...dadurch niedrige Flächenleistung.

Frisch geerntetes Häckselstroh erwärmt sich nach der Einlagerung sofort sehr stark.

Wird das Stroh auf dem Hof nicht benötigt, kann es auf dem Feldeverbleiben. Die Strohkette ist dann stark verkürzt.

Stroh kann je nach den betriebswirtschaftlichen Bedingungen in verschiedener Form geborgen werden (Ballen, loes Langstroh, Häcksel).

Stroh kann in Ballen auf Wunsch zwischengelagert wer-

Stroh des Mähdreschers ist noch für den Verkauf geeignet.

Korn wird sofort nach der Mahd von feuchteren Strohpartien getrennt, es nimmt darum weniger große Feuchtigkeitsmengen aus dem Stroh auf.

Arbeitswirtschaftliche Probleme um das Stroh

heute gebräuchlichen Feldhäcksler-Bauweise zusammen mit Korn und Spreu auf den Hof transportiert werden. Strohkette bleibt lang.

Das Häckselstroh muß bei der

Form der Strongewinnung Stroh kann nur in der Form des Häcksels geborgen werden. Alle Transportanlagen auf dem Hof müssen darauf eingestellt

Da Stroh als Häcksel anfällt,

ist Zwischenlagerung nicht

möglich. Häcksel muß in Nähe

des Gebrauchsortes (Stall) un-

tergebracht werden.

Zwischenlagerung des Strohes

> Verkauf des Strohes

Häckselstroh ist praktisch unverkäuflich.

Feuchtigkeitsaustausch zwischen Korn und Stroh

Korn wird mit feuchteren Strohpartien durch den Häckselprozeß innig vermischt. Korn nimmt in hohem Grade Feuchtigkeit aus dem Stroh auf.







Pferd hatte hergemußt. Seine Frau, mehr ausgedehnt, während der dritte hat gar Unarten. Der Kauf Aber wenn sonst auch seine Frau sagte.

Kaiser Wilhelm, Dabei hat er bis- und er für die Anschaffung neuer daß er gleich mit den Worten her doch immer die gute alte Zeif Maschinen war, in puncto Pferd "Was kostet der ...?" zu dem Begelobt. Ja, unter Kaiser Wilhelm war Bauer Büttner anderer An- sitzer hingegangen wäre, die seit ist es den Bauern noch gut ge- sicht. Auf dem Büttnerhof seien der letzten Kornlieferung einigergangen. Damals sei das Korn noch immer Pferde gewesen, meinte er. maken gefüllte Brieffasche geanständig bezahlt worden, und Sein Großvater habe sogar fünf zogen, den Preis gezahlt hätte und Gesinde habe es auch genug ge- Stück gehabt. Und wenn der neue mit einem "Tag ok" von dannen geben. Und sogar das Wetter soll IHC-Schlepper auch nicht mehr zu gegangen wäre. So etwas mag damals besser gewesen sein: sehr entbehren sei, ein Pferd müsse auf Städterart sein. "Das Geld ist viel "Kaiserwetter" und doch ge- dem Büttnerhof sein. Für manche schwer verdient und leicht ausgenug Regen. So habe es ihm sein Arbeiten sei es noch gut brauch- geben", ist die Devise des Bauern Vater selig jedenfalls erzählt, und bar. Es koste auch nicht viel und Büttner. Und wenn der letzte er habe keinen Anlah, daran zu überhaupt: Ein Bauer ohne Pferd Pferdekauf auch schon aute zweifeln. Wie gesagt, auf die gute sei kein richtiger Bauer. Ein Pferd 15 Jahre zurücklag, das wuhte alte Zeit ließ er nichts kommen. müsse her. Da war denn trotz Bauer Büttner doch noch: Ein Aber jetzt ist er dem Kaiser Wil- Schlepper und technischen Zeit- Pferdekauf will überlegt sein. Beim helm doch etwas böse. Das hängt alters der Pferdekauf beschlossene Schlepper kann man den Nachmit seinem letzten Plerdekauf zu- Sache. Und als dann nach der barn fragen, wie er mit seine usammen. Der alte Schimmel, der Ernte der traditionelle Pferdemarkt frieden ist, und kann dann das schon auf 15 Jahre auf dem Bütt- in Wilbasen begann, konnte der gleiche Fabrikat nehmen. So hatte nerhof gedient hatte und zuletzt Pferdekauf vonstatten gehen. Das schon recht klapprig gewesen war, Angebot war ig nicht besonders per gehalten. Aber beim Pferd ist hatte eines Tages notgeschlachtet groß. Die Maschinenschau hatte werden müssen, und ein neues sich in den letzten Jahren immer fleißig, das andere faul und das die Emma, hatte zwar gemeint, Pferdemarkt immer kleiner gewor- dauerte darum auch gute drei der neue IHC-Schlepper sei dach den war. Aber schliehlich hatte Stunden. Erst hatte er den Braunen für alle Arbeiten geeignet und ein Bauer Büttner doch noch einen Pferd auf dem Hofe überflüssig. Braunen gefunden, der ihm zu- ganz nebenbei gefragt, was er

auer Büttner ist böse auf mehr am Althergebrachten hing Nun darf man aber nicht denken, er es auch mit seinem IHC-Schlepjedes Exemplar anders. Eines ist fachmännisch betrachtet und so denn bringen solle. Als der Besein. Vielleicht ein bischen teuer, höchstens 800 DM wert, und war Als fast eine Stunde verstrichen und Schnäpse gestärkt hatte, war Nach vielem Hin und Her und mehreren weiteren Schnäpsen hatte man sich schließlich auf schlag wurde der Kauf besiegelt. DM, und der Braune web-se den Besitzer. Aber an dem viel Freude. Es stellte sich bald

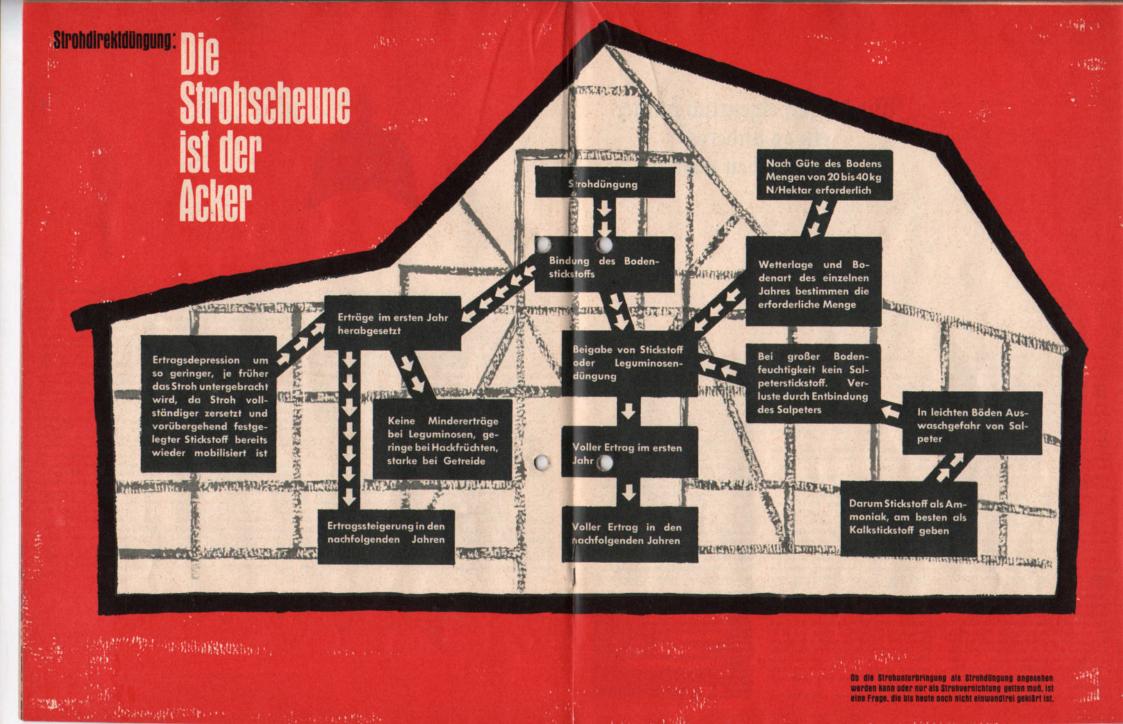
gekauft gehabt und überhaupt: schlecht.

Braunen hatte Bauer Büttner nicht. In der nahen Kreisstadt wuhte der zum Verkäufer gegangen, um ihm kaufen, aber nur zum halben Preis. einen Rechtsanwalt, der schon sei- die Krankheit zu melden, weil ja Aufdem nächsten Viehmarkt könne heraus, dan der Braune dömpfig nerzeit den Altenteilvertrag zu bereits drei Wochen vergangen man den Braunen doch nicht mehr war, wie man unter Bauern eine seiner Zufriedenheit aufgesetzt waren. Da sei nichts mehr zu anbieten, meinte er, und der Kauf Form von Atemnot beim Pferd hatte, und als ihn vor drei Jahren machen. Bauer Büttner hatte zwar kam zustande. Als aber drei Wonennt. Bauer Büttner war entschlos- einmal ein Lastwagen auf der noch eingeworfen, der Kaiser habe den später im Nachbardorf der sen, den Kauf rückgängig zu Dorfstrahe angefahren hatte, war doch abgedankt und jetzt hätten Viehmarkt war, wurde Büttners machen, und wuste das Recht auf ihm von dem Rechtsanwalt ein wir Demokratie. Aber da hatte der Brauner dann doch noch angeboseiner Seite. Andererseits meinte schönes Schmerzensgeld heraus- Rechtsanwalt erwidert, wenn nach ten von dem Rohschlachtermeister er, daß die Hackfruchternte auch geholt worden. Eines Tages zog er jedem Regierungswechsel alle Ge- Meier in Form von "ff. Bratwürst-

sitzer saate: 1100 DM habe er bei gabe des Braunen nicht "auf einen fuhr in die Stadt. Und bei dem ten, müften nach eine Menge Besich gedacht, das könnte er wert Tag" ankomme. Als dann Kartol- Rechtsanwalt erfuhr er dann, was amte eingestellt werden, die aber feln und Rüben in den Mieten ihn ärgerlich auf Kaiser Wilhelm aber ungefähr da würde der Preis lagen, waren gute drei Wochen machte. Er erfuhr, daß man einen Steuern gezahlt werden mühlen. liegen. Dem Besitzer aber hatte er vergangen. Bauer Büttner ging zu Pferdekauf nur dann rückgängig Mehr Steuern zahlen wollte nun erklärt, die alte Schindmähre sei dem Verkäufer hin, erzählte ihm machen könne, wenn sich inner- Bauer Büttner aber auch wieder von der Krankheit des Braunen, halb der sogenannten Gewährs- nicht. Aber etwas länger hätte der empört von dannen gegangen, sagte ihm gehörig seine Meinung frist die Krankheit zeige und man Kaiser die Fristen doch machen und verlangte die Rücknahme des spätestens zwei Tage nach dem war und er sich durch einige Biere Pferdes. Der Verkäufer aber meinte Ablauf der Gewährsfrist den Mannur, von der Krankheit habe er gel dem Verkäufer angezeigt er zu dem Braunen zurückgegan- nichts gewuht, er habe das Pferd habe. Das gelte aber auch nur für Tage später die Sache erzählte. gen und hatte 900 DM geboten, auch gerade zwei Wochen zuvor bestimmte Krankheiten, nämlich: Rotz, Dummkoller, Dämpfigkeit, Gekauft sei gekauft. Das Pferd Kehlkopfschnaufen, periodische habe sich Bauer Büttner ja vorher Augenentzündungen und Koppen, er immer gut bedient. Schließlich 1000 DM geeinigt. Durch Hand- angesehen. Wenn der Verkäufer Die Gewährsfrist betrage nach der meinte, Bauer Büttner gäbe sich kaiserlichen Verordnung vom DM, und der Braune wech- damit zufrieden, so kannte er ihn 27. März 1899 genau 14 Tage. erklärte sich der Viehhändler so-Bauer Büttner sei daher zu spät wichtig sei und es wegen der Rück- daher die gute Jacke über und setze neu gemacht werden soll- chen aus feinem Pferdefleisch."

kosteten Geld, so dak höhere können, meinte er und verabschiedete sich von seinem Anwalt.

Sein Viehhändler, dem er einige meinte dann, den Arger hätte er sich sparen können, wenn er bei ihm gekauft hätte. Van ihm würde wolle er seine Kunden ja nicht verlieren Nach längerem Verhandeln gar noch bereit, den Braunen zu



Wir kaufen eigentlich immer etwas anderes als wir haben wollen

Nicht nur beim Verkaufen muß der Bauer sehen, daß er möglichst viel herausbekommt. Beim Einkaufen auch. Aber das ist viel schwieriger. Weil man in der Ware nämlich nicht "drinsteckt", es aber auf den Gehalt ankommt. Wir kaufen eigentlich immer etwas anderes, als wir haben wollen. Wir verlangen Thomasmehl und wollen, im Grunde genommen, nur den Pflanzendünger "Phosphorsäure" kaulen, die nämlich da drinnen ist. Aber leider nicht immer in der gleichen Mengé. 11 kg können davon im Doppelzeniner sein, 18 aber auch. Und immer sieht das Zeug gleich aus. Ist schwarz. Auf dem Sack steht lakonisch kurz "14-16% P2Os". Wieviel der genau enthält, dürfen wir raten. Sind es 16, haben wir Glück. Fast 15 % mehr Nährstoffe bekommen wir dann nämlich als bei 14. Aber ebenso können wir auch weniger bekommen. Und um all das kümmern wir uns nicht! Kaufen einfach soundso viel Sack Thomasmehl - was drin ist, ist egal. Ein schwarzes Pulver ist drin. Und was es kostet, bestimmt der Verkäufer. Wir fragen keinen Pieps danach. Beim Stickstoff machen wir es ebenso. Wir kaufen Kalksalpeter und Grünkorn. Wieviel Stickstoff die genau enthalten, wissen wir nicht. Allenfalls der Hersteller weiß das. Wir aber nicht. Und das darf nicht sein. Düngemittel sind nämlich ein Produktionsmittel für uns. Und je günstiger wir unsere Produktionsmittel einkaufen, um so billiger produzieren wir. Und je billiger wir produzieren, um so mehr bleibt übrig für uns. Günstig einkaufen können wir aber nur, wenn wir den Gehalt an Nährstoffen, auf den es ankommt, kennen. Und darauf den Preis beziehen!

Was den Düngemitteln recht ist, ist den Futtermitteln billig. Da machen wir es nämlich genauso. Kein Mensch fragt, wieviel Stärkeeinheiten im Tapiokamehl stecken. Und alle kaufen. Und kein Mensch fragt, ob das Eiweify im Palmkernschrot billiger ist als im Sojaschrot. Auch hier kaufen wir einfach drauflos. Was gerade da ist. Und hinterher ist unsere Fütterung nicht rentabel. Dann wundern wir uns

Oberlegungen beim Einkauf machen sich bestimmt bezahlt. An einer kleinen Rechnerei sieht man das.

Fangen wir bei den Düngemitteln an. Ein Bauer mußte für sein Thomasmehl 5 DM je Ztr. geben, Dem Nachbarn war das zuviel. Er ging zur Konkurrenz, Die hatte talsächlich das Thomasmehl zu 4,80 DM. Das lohnt sich schon, sagte er sich. Bei 400 Ztr. spart man 80 DM. Und 400 Ztr. brauchte er. "Da sieht man, daß die mit dem "5-DM-Thomasmehl' die reinsten Halsabschneider sind", meinte der Bauer auch. Aber das war falsch. Die Untersuchungsergebnisse zeigten das. Das 5-DM-Thomasmehl hatte 171/z % Phosphorsäure. Das zu 4,80 DM aber nur 14 %. Also 20 % weniger. Bei gleichem Preis für die Nährstoffe mühte dieses Thomasmehl darum auch 20% weniger kosten. Gerade 4 DM macht das. Bei einem Preis von 4,80 DM wären das also 80 Pf zuviel. Und bei 400 Ztr. schon 320 DM zuviel. Der andere wäre da schon eher "Halsabschneider*, der mit dem "billigen* Thomasmehl nämlich. So kann man sich irren. wenn man Sack Thomasmehl gleich Sack Thomasmehl kauft.

Noch größere Fehler kann man tatsächlich

beim Kraftfuttereinkauf machen. Da will einer Eiweihfutter kaufen für die Kühe. Er kauft viel Palmkern- und wenig Sojaschrot. Weil Palmkernschrot billiger und Sojaschrot teurer ist. Das erstere kostet 36 DM je dz. das zweite 41 DM. 5 DM Unterschied. Und trotzdem ist das "teurere" Sojaschrot billiger. Es hat nämlich 43 % Eiweiß, Palmkernschrot nur 18%. Nicht einmal die Hälfte also. Um soviel müßte es darum auch billiger sein, wenn es mit Sojaschrot preislich konkurrieren will. Genaugenommen, dürfte der pelzentner dann nur 17,50 DM kosten jedem Doppelzentner Palmkernschrot zahlt man also 19 DM drauf. Für nichts und wieder nichts. Wenn man mischen will, sollte man darum nach unserem Beispiel viel Sojaschrot und wenig Palmkernschrot kaufen. Das heift dann; bares Geld verdienen. Nur durch überlegtes Einkaufen und ohne große Arbeit. Wieviel Geld werfen dagegen unsere Bauern alljährlich zum Fenster hinaus, weil sie es sich einfach machen wollen. Zentner für Zentner kaufen und Sack gleich Sack halten. Saatgut einkaufen ist noch schwieriger als



Dünge- oder Futtermittel. Denn Saatgut wird nicht in der Fabrik gemacht. Da bekommt man keine Analysen. Allenfalls weiß man, wo es gewachsen ist. Aber das ist schon wichtig genug. Keim- und Auflaufproben muh man selber machen. Manchmal macht es auch der Händler. Aber einer sollte es tatsächlich tun. Holen Sie sich erst eine Probe vom Händler, ehe sie kaufen. Wichtig ist auch, das notwendige Saatgut rechtzeitig zu by allen. Sonst muh man nehmen, was bleibt. Und das ist meist nicht das beste. Im übrigen muh man sich hier auf seinen Händler verlassen können. Gerade beim Saatgutkauf. Und der wieder muh sich auf seine Bezieher verlassen können. Darum sollte man sich seine Geschäftspartner aut aussuchen und nicht an der Tür kaufen. Da wird man häufig übers Ohr gehauen. Landmaschinenkauf ist erst recht Vertrauens-

sache. Genau wie beim Saatgut. Einen zuverlässigen Händler und ein zuverlässiges Fabrikat sallte man wählen. Das Johnt, Und sich nicht von "Prozenten" und Nachlässen täuschen lassen. Was gut ist, kann nun einmal nicht verschleudert werden. Nur Ramschware gibt's regelmäkig unterm Preis. Und Ladenhüter". Aber die wollen wir nicht. Letzten Endes hat sich noch immer das Solide und Seriöse am besten bewährt. Besonders bei Landmaschinen. Was solider ist, ist auch meist das Preisgünstigste. Und Billiges ist manchmal gar nicht billig. Wenn nämlich die Reparaturen kommen. Diese Erfahrung hat schon mancher gemacht. Und gerade bei Landmaschinen, die viel Geld kosten und lange halten sollen, darf man keine leichtfertigen Experimente riskieren.



Spatenschredmaschine

. . . eine einmalige Gelegenheit . . . billigft gu baben! Wir faufen eigentlich immer etwas anberes, als wir baben wollen. Weber Billigftes noch Labenbuter wollen wir. Darum follten wir immer bie Mugen offenhalten, bag man fie uns auch nicht anbrebt. Bir muffen benten beim Raufen. Dicht immer fiebt man auf ben erften Blid, bag auf ben Schaben auch noch ber Spott folgen wirb.

Es geht um Ihr Geld

Outfaffingspring X 2

spring ding
Endunded arise in friegatyphindre

= Happinne kopping in

fingatyphindre

Bei allen Qualitätsmaschinen können die Kosten auch weit niedriger sein, als hier angegeben ist. Gute Pflege senkt ebenfallsdie Kosten erheblich. Bei gewissenhafter Behandlung der Maschinen genügt es manchmal, den Multiplikator 2 auf 1,5 herabzusetzen.

McCormick-Schlepper und McCormick-Landmaschinen sind von höchster Qualität und haben eine lange Lebensdauer.

McCorm Kostensparend



Drei Landwirte diskutieren über Silagefütterung und

Eintagsheu

Im Mittelpunkt des Gesprächs steht die Verfahrenskombination McCormick-Presszetter — Unterdachtrocknung



- Jeder passionierte Viehzüchter stellt mit einigem Bedauern eine für die Gesunderhaltung unseres Milchviehs gefährliche Tendenz fest, die Abkehr von der Heufülterung nämlich. Immer mehr Siloge, immer weniger Heu bekommen unsere Kühe. Wie lange macht der Tierkörper diese, wie ich meine, Mihhandlung mit? Werden wir nicht eines Tages eine solche Überforderung des tierischen Organismus mit frühzeitigen Abgängen und einer verminderten Langlebigkeit der Tiere bühen müssen? Schon heute bringt ein Großteil unserer Kühe nur vier Kälber zur Welt und muh nach der vierten Laktation abgestoßen werden.
- Tatsächlich berechtigten die frühen Abgänge in unseren Kuhställen zu einigen Sorgen, wobei manches darauf hinzudeuten scheint, daß wir mit unseren Silagegaben zu weit gegangen sind.
- Ich möchte vielleicht sagen, daß nicht die Silagegaben an sich in vielen unserer Betriebe zu hoch wären, sondern daß sich unsere jetzigen Silagemengen in erster Linie deshalb schädlich auswirken, weil die Qualität der Silagen bei uns häufig noch unbefriedigend ist. Entweder weil sie zu einseitig zusammengesetzt ist siehe Rübenbatt oder weil der Gärverlauf mangelbatt var.
- Sehr richtig. Wobei es tatsächlich bei den extremen Zuckerrübenbetrieben besonders schlecht bestellt ist. Häufige Fruchtbarkeitsstörungen in den Kuhbeständen dieser Betriebe zeigen das. Hier meint man vielfach, infolge der leichten Vergärbarkeit des Rübenblattes...
- ... könne man sich eine geringere Sorgfalt bei der Silierung leisten.
- Wäre nicht doch eine Rückkehr zur Heufütterung im Interesse der Wirtschaftlichkeit unserer Milchviehhaltung ratsam?
- 6. Darüber kann man verschiedener Meinung sein. Auf alle Fälle ist eine gewissenhaftere Silagebereitung ralsam, wabei meines Erachtens der Fahrsilo, der so leicht zur nachlässigen Gärfutterbereitung verführt, durch den Hochsilo ersetzt werden sollte . . .
- futter erzielen kann, mit dem schließlich aber auch die Silagebereitung mehr Arbeit macht und das Futter darum teurer wird. Ob unser Milchviehstall aber infolge zu geringer Nutzungsdauer der Kühe oder infolge teuren Silafutters unrentabel wird, dürtte ziemlich gleichgültig sein.
- v.E. Natürlich, Qualität muh meist mit Mehrarbeit erkauft werden. Auf der anderen Seite ist aber die Anwelksillerung ein Verfahren, das sowohl Arbeit nämlich Transportarbeit spart als auch die Qualität des Futters verbessert.



- Jawohl, und genaugenommen ist Anwelksilage gegenüber der Nahsilage ein Schritt näher zum Heu.
- v.E. Richtig, ist sie auch.
- Um aber zur Heufütterung zu kommen, so hat meiner Meinung nach eine Rückkehr zur verstärkten Heufütterung erst dann wieder Berechtigung, wenn das Heu mit weniger Arbeit und geringerem Risiko erzeugt wird.
- Die Landtechnik hat hier schon mit der Unterdachtrocknung, genauer gesagt "Unterdachnachtrocknung", einen Weg gewiesen…
- G. ... der um so gangbarer wird, je stärker die Vorbehandlung, das Vortrocknen auf dem Felde also, abgekürzt werden kann.
- Unter dem Gesichtspunkt: "Qualitätsheu mit geringstem Risiko erzeugen", halte ich die Maschinenkette Anbaumähwerk, McCormick-Presszetter, guter Heuwender, leistungsfähiges Ladegerät, eventuell Niederdruckpresse und Unterdachtrocknung am ratsamsten.
- M. Da haben Sie sich aber nicht gerade eine billige Maschinenkelte ausgewählt.

- Stimmt, jedoch können bei kleineren Betrieben manche Geräte, ich denke in erster Linie an den Presszetter, gemeinschaftlich gehalten werden. Natürlich gebe ich zu, dah entsprechend den Verhältnissen auch andere Maschinenkombinationen zweckmäßig sein können.
- Was versprechen Sie sich überhaupt vom Presszetter im Hinblick auf die Heuqualitäß
- Eine erhebliche Abkürzung des Trocknungsprozesses. Ich darf hier vielleicht einmal auf Versuche hinweisen, die im Juni dieses Jahres mit dem McCarmick-Presszetter in Oberfranken stattgefunden haben. Eine 5 ha große Wiese mit hohem Anteil von Untergräsern und Leguminosen wurde in drei Teilstücken gemäht und unterschiedlich behandelt. Das erste Teilstück wurde nach dem Mähen solort mit dem Kreiselheuer gezettet und zweimal gewendet. Das zweite einmol mit dem Presszetter behandelt und zweimal gewendet. Das handelt und einmal gewendet. Auf jedem Teilstück wurden also jeweils drei Arbeitsgänge durchgeführt. Ergeb-
- nis: Gegen 16 Uhr des ersten Trodinungstages woren die mit dem Presszetter behandelten Teilstücke mit etwas mehr als 30 % Feuchtigkeit einfahrfertig für die Unterdachtrocknung, während das Heu der Vergleichsparzeite noch 45 % Wasser enthielt.
- Da wäre ja mit Ihrer Kombination "McCormick-Presszetter – Unterdachtrocknung" die Eintagsheuwerbung erreicht.
- E Jawohll
- G. Wobei allerdings das Wetter mitspielen muß.
- Aber ein einziger schöner Tag für die Heuwerbung findet sich eher als eine Kette von drei, vier Tagen, die bei dem hergebrachten Verfahren der Heubereitung ohne Presszetter notwendig woren.
- Vielleicht wird mit der Presszetter-Unterdochtrocknungs-Kombination die Heuwerbung gegenüber der Silagebereitung wettbewerbsfähig.
- dritte zweimal mit dem Presszetter behandelt und einmal, gewendet. Auf jedem Teilstück wurden also jeweils drei Arbeitsgänge durchgeführt. Ergebbegrößen möchte.

Eintagsheu schwarz auf weiß

Der Bericht über die erwähnten Versuche mit dem McCormick-Presszetter liegt nun vor. Wir entnehmen ihm folgende Auszüge:

"Der McCormick-Presszetter F 42–2 wurde am 26. Juni und 27. Juni 1962 bei der Heuernte eingesetzt.

... der Wassergehalt des Futters war auf allen drei Teilstücken nach dem ersten und zweiten Arbeitsgang am Vormittag gleich groß. Am Nachmittag um 16.30 Uhr nach dem Wenden konnte auf der Wiese schan mit der Handprobe festgestellt werden, daß die mit dem McCormick-Presszetter F 42–2 bearbeiteten Teilstücke erheblich trockeneres Futter aufwiesen als das ohne McCormick-Presszetter F 42–2 gemähet Teilstück A.

Die Laboruntersuchung ergab für das Teilstück A (ohne Presszetter F 42–2 gemäht) einen Wassergehalt von 44,8 %, für das Teilstück B (mit Presszetter F 42–2 gemäht) einen Wassergehalt von 30,9 %.

... das Heu hätte auf die Unterdachtrocknung ohne jede Schwierigkeit gefahren werden können.

... in der Nacht trat ein Wetterumschlag ein. Es fiel 0,5 mm Niederschlag; die Temperatur sank am nächsten Tag, und die Luftfeuchtigkeit stieg an. Am 27. Juni 1962, vormittags 9 Uhr, wurden vor der Bearbeitung die Teilstücke wieder untersucht. Die mit dem Presszetter bearbeiteten Flächen hatten über Nacht nicht mehr Feuchtigkeit aufgenommen als die ohne Presszetter gemähle Fläche. Nach dem Wenden um 11.30 Uhr hatte das Heu auf der ohne Presszetter F 42-2 bearbeiteten Fläche einen Wassergehalt von 30,8 %,

... das mit dem Presszetter F 42–2 bearbeitete Ernfegut war also bereits am Vormittag wieder so weit abgetrocknet, daß es fie Unterdachtrocknung eingefahren weden konnte, während das ohne Presszetter F 42–2 bearbeitete Ernfegut erst am Nachmittag für die Unterdachtrocknung aufgeladen werden konnte.

... der Presszetter F 42–2 hat sich bei dem Probeeinsatz durch seine stabile Konstruktion, seine einfache Bedienung und störungsfreie Arbeit in der Ernte von Wiesenheu bewährt. Er beschleunigte die Trocknung des Wiesenheus bereits am ersten Tage so stark, daß schon am Nachmittag auf die Unterdachtrocknung eingefahren werden konnte."





Der Wirtschaftsberater ist da

und spricht über Betriebsfehler

Welches sind eigenflich die häufigsten Ursachen für schlechte Wirtschaftsergebnisse in unseren bäuerlichen Betrieben? Jeder Sachverständige wird mir bestätigen, dah stets ganz bestimmte Symptome in fast allen Betrieben mit unbefriedigenden Wirtschaftserfolgen wiederkehren, so daß wir uns auf deren Besprechung beschränken können.

Ich selbst habe es mir zur Angewohnheil gemacht, überall dorf, wa ich Betriebsfehler aufzuspüren und Ratschläge für ihre Beseitigung zu geben habe, als erstes die Felderträge näher in Augensind sie in der Regel nicht ausreichend. Geht man den Gründen nach, findet man als Ursache in der Hauptsache einen schlechten Kulturzustand der Böden mit unvollkommener Badenbearbeilung. eine ungesunde Fruchtfolge und einen zu geringen Düngeraufwand. Die unvollkommene Bodenbearbeitung liegt nicht selten an einer mangelhaften technischen Ausrüstung der Betriebe, die der Anbauintensität nicht entspricht und die ihrerseits auf akuten Kopitalmangel zurückzuführen ist. Nicht anders steht es mit dem Düngeraufwand. Die Illiquidität ökonomisch kranker Betriebe führt schon bald zu einer fühlbaren Einschränkung der Handelsdüngerverwendung. Ich sagte bereits. dah in vielen Betrieben dazu noch eine ungesunde Fruchtfolge festzustellen ist. Auch das ist leicht zu verstehen: Ungenügende Bodenbearbeilung und mangelhafte Düngerverwendung machten sich als erstes und am stärksten beim Hackfruchthau bemerkbar, seine Erträge sinken solort rapide ab.



keiten vorbanden sind.

art mit sich. Und die bodenschäd- zahlen. liche, getreldestarke Fruchtfolge ist. Wenn gleichzeitig die Fruchtfolge sten. Kosten auf volle futterda, die Ihrerseits wieder eine Er- unter dem Gesichtspunkt der Bo- getreideverwertende Bestände zu tragsdepression im Gefolge hat. denverbesserung neu geplant kommen, Jungsauen vor dem Fer-Mit dem geringen Ertragsniveau (dabei aber nicht unbedingt viel keln einzukaufen, die Tiere nach auf dem Acker fällt meist in diesen intensiver gestaltet wird) und die dem Absetzen der Ferkel kurz anwirtschaftsschwachen Betrieben Bodenbearbeitung im Sinne einer zumästen, sie dann sofort wieder eine geringe Veredlung der Acker- Ertragssteigerung verbessert wird, zu verkaufen und für den Erlös früchte zusemmen. Die Gründe Johnt sich der Einsatz von Fremd- unter Zuzahlung von 70 bis 100 DM hierfür sind vielfältiger Natur, geld für den Düngemittelkauf. In die nächste hochtragende Sau zu Allem voran muß wieder der Ko- der Fruchtfolge sollten bodenver- erwerben. Dieses Verlahren wurde pitalmanget erwähnt werden, der bessernde Zwischenfrüchte einge- mit geringstem Geldeinsatz so einer Aufstackung der Viehbe- schaltet werden; bei der Boden- lange praktiziert, bis der Bestand stände entgegensteht. Außerdem bearbeitung ist zunächst einmal für die vollständige Verwertung

aufwand spürbar ist, nicht mehr schaftsschwacher bäuerlicher Be- stark auszudehnen, da er gegen- lungsgewinne erbringen. Auf der lahnt. Was ist natürlicher, als auf triebe muh auf lange Sicht zwei über falschen und unzureichenden anderen Seite liegt aber bei einem wanigerampfindliche Früchte über- Ziele anstreben: die Felderträge Wirtschaftsmaßnahmen besonders solchen Vorgehen eine Gefahr zugehen. Zum Futterbauf Das ist Wieder anzuheben und die Ver- empfindlich ist. Statt dessen hat darin, dah in der Schweinemast in unmöglich, da meist keine ge- edlung auszubauen. Beides muh sich das Hauptaugenmerk auf eine erster Linie Futterkosten entstehen nügenden Verwertungsmöglich- Hand in Hand gehen. Denn bäuer- Ertragssteigerung der Futter- und deshalb auf die Futterverwerliche Betriebe kommen nie zu ge- flächen zu richten, mit besonderer Jung besonders geachtet werden Der Vishbastand ist nämlich im winnbringenden Umsätzen, wenn Beachtung der Nöhrstofferhaltung muß. Regelmäßige Überprüfung Vergleich zur Futterfläche meist sie der Veredlung nicht entspre- (auch für die Beschaftung von Silo- der Schlachtgewichte und des sowieso schon zu gering und ein chenden Raum geben. Leider blei- raum dürfen deshalb in wirt- Futterverbrauchs muh unbedingt typisches Kennzeiden wirtschaft- ben aber Hillsmaßnahmen häulig schaftsschwachen Betrieben Fremd- gewährleistet sein. lich schwacher Betriebe - und die ohne Heranziehung von weiteren gelder vorrangig eingesetzt wer- Wo eine höhere Intensität durch Konservierungskapazitätreicht ge- Fremdmitteln im Versuch stecken, den) und Ausdehnung der Verwöhnlich ebenfalls nicht aus. Der Und es ist verständlich, daß die edlung allgemein. In den unter Kapitalmangel hat eine Auswei- Leiter solcher meist überschulde- meiner Anweisung verbesserten tung des Silorgumes nicht erlaubt. Ier Betriebe eine besondere Scheu Betrieben wurde bereits im dritten So bringt tatsächlich die Einschrön- vor einererneuten Kreditaufnahme. Jahr fast das gesamte Getreide des Düngerwerbrauchs die haben. Natürlich dürfen Fremd- veredelt – wenn es sein muhte, ung des Getreidebaues gelder nur dort eingesetzt werden, selbst durch reine Getreidemast. affir unempfindliche Frucht- wo sie sich mit Sicherheit aus- In einem Betrieb hat es sich be-

mut das Bestreben erwähnt wer- für ein grundsätzliches Stoppel- nahezu aller Feldtrüchte aufgefüllt. Fasse ich das Gesagte nun in den, durch Direktverkauf der Feld- schälen Sorge zu tragen und da- war und eigene Muttertiere her- einem abschliehenden Kurzrezept früchte drückende Verbindlichkei- für, dah alle Frühjahrssaalen in angewachsen waren. Der Umsatz (das für die Mehrzahl der in meiten abzudecken. Mangelhafte einer Herbstfurche stehen. Diese des Betriebes stieg schlagartig um ner Praxis aufgetretenen Fälle Felderfräge und zu geringe Ver- Punkte werden hierzu besonders 30 % an, und seit Jahren wurde richtig war) zusammen, so möchte edlung führen zu niedrigen Ge- erwähnt, da es nach meinen Er- erstmalig ein nennenswerter Ge- ich den wirtschaftskranken bäuersamtumsätzen dieser Betriebe, so fahrungen in kranken Betrieben winn erwirtschaftet. daß schließlich trotz geringer Dün- gerade an diesen Dingen man- Ich erwähne die Schweinezucht Bodenbearbeitung, gesündere geraufwendung und geringen gelt. Vielfach sind hier in erster ohne Verkennung ihrer beson- Fruchtfolge, mehr Dünger, mehr Futtermittelzukaufs der Anteil des Linie arbeitsorganisatorische Pro- deren wirtschaftlichen Risiken Veredlung!

währt, um schnell und mit gering-

so daß der hohe Arbeitsaufwand. Aufwandes an den Erträgen zu bleme zu lösen. Es hat sich nach (Schweinepreiszyklus) hier desder In technisch unvällkommen stark anwächst, daß kein Gewinn meinen Erlahrungen im allgemei- halb, weil sich Schwelnebestände nen nicht bewährt, von Anlang an am schnellsten aufstocken lassen gehand als zusätzlicher Barlohn- Die Verbesserung derart wirt- gleich den Hackfruchtbau allzu und daher am frühesten Vered-

> den Milchviehstall erreicht werden soll, geht es darum, die Leistung je Tier, und zwar durch wirtschaftseigenes Futter - und mehr noch die Leistung je Futterfläche zu steigern. Die Mittel dazu sind bekannt. In Weidebetrieben gilt es meist, zu einer geregelten, wenn auch arbeits aufwendigeren Weidetechnik zu kommen, an der es durchweg in den ungünstig dastehenden Betrieben fehlte, Schon im Zusammenhang mit dem Fruchtfolgeproblem erwähnte ich die Bedeutung des Zwischenfruchtbaus gerade für wirtschaftskranke Betriebe, Sein Wert wird aber noch höher, weil bekanntlich über ihn Hauptfruchtlutterfläche gespart werden kann und die Leistung je Futterfläche steigt.

lichen Betrieben raten: akkuratere



Viel Welt auf kleinem Brett

Bücher gehören ins Haus. Ob sie in den Bücherschrank gehören, wird schon fraglich, wenn keiner da ist. Denn die Zeit der riesigen "Bildungssarkophage" in den bürgerlichen Wohnungen ist unweigerlich dahin. Für den Wert eines großen Bücherschrankes kann man sich viele andere praktische Dinge im Haushalt und für die Wohnung leisten. Wohin also mit den Büchern? Irgendwo müssen sie doch bleiben . . .

Mit der Bücherecke beginnt's. Da hat schon viel Welt darauf Platz. Das kann ein kleines Regal sein oder ein kleines Anbaumöbel in der Ecke. An der Wand oder in der Ecke – in jeder Wohnung ist dieser freie Platz da. Meist ungenutzt. Für die Bücher einfach wunderbar.

"Bildungssarkophag" im kleinen? Nur nicht. Einen Sessel in die Nähe gerückt. Einen Griff in die Bücherreihe geten und ein paar Seiten versucht – schon ist der Leser in einer anderen Welt ... hwen die eine Hand noch sehr dies in die Schachtel nach den Süßigkeiten langt. Warum auch nicht? Diesmal ist es umgekehrt wie bei einem gut angerichteten Essen: Wenn sich das Auge labt, will der Gaumen auch was haben. Darf er auch.

Bücher kommen ins Haus. Immer neue. Und immer bessere. Ob dem Inhalt nach - nun, das muß jeder selbst entscheiden. Aber in der Ausstattung sind sie auch bei erschwinglichem Preis ein Schmuck. Und den besonders schönen Einband eines Buches stellen wir sogar mit der Vorderseite ins Regal, und nicht wie üblich, mit dem schmalen Rücken nach vorn. Wer nicht die Zeit aufbringen kann, in den Buchläden zu stöbern, dort einen Vormittag oder einen Nachmittag lang bedächtig unter Tausenden von Titeln zu wählen, mit echten Leseproben, der onn es einfacher haben. Es gibt heute leichten Weg, sich eine kleine Bibliothek anzuschaffen: Man tritt einem Buchring bei, zahlt einen bestimmten Beitrag in bestimmten Abständen und kann aus einer Fülle guter Literatur aussuchen das alles kommt mit dem Postboten und ist jedesmal eine freudige Überraschung. Trotz Radio und Fernsehen, trotz der hastiger gewordenen Zeit - noch lebt das Buch nicht nur, es ist unsterblich. Gönnen wir ihm auch in der kleinen Wohnung seinen Platz, einen bescheidenen Platz. Aber einen würdigen Platz.

Beim nächsten Einkaufsbummel ... wenn Sie ein Möbelgeschäft sehen ... eine Buchhandlung ... gehen Sie einfach hinein und schauen sich alles an. Dafür sind die Geschäfte ja da. Man wird Sie gut beraten. Auf dem Rückweg nach Hause können Sie dann ja auch mit gutem Gewissen noch ein paar Süßigkeiten mitnehmen.



einmal anders

Krabbenkroketten

500 g Fischfilet, Essig oder Zilronensaft, 2 alte eingeweichte ausgedrückte Brötchen, 1 feingeschnittene Zwiebel, 1 Eigelb, Salz, Pfeffer, Muskatnuß, Reichlich gehackte Petersille, gemahlener Majoran, gemahlener Thymian, 125 g Krabbenfleisch. 1 Eiweiß, etwas Wasser, Semmelmehl, 100 g Margarine, gefüllte Oliven, Zwiebelringe, Petersilie. Dillkarlofeln (1½ kg Pellkartoffeln in Scheiben; Soße: Schwitze aus 50 g Margarine, 20 g Weizenin, 3/s I Brühe, 1/s I saurer Sahne, Salz, Pleffer, reichlich gehocktem Dill). Fischhackteig herstellen, Kräuter und Krabben unterheben und Kroketten formen. In verquirltem Eiweiß und Semmelmehl panieren und in reichlich Margarine von allen Seiten bräunen und garen. Auf vorgewämmter Platte anrichten und garnieren. Mit Dillkartoffeln sofort zu Tisch geben.

