

Was ist bei der Rübendüngung zu beachten?

Alle Radfrüchte, vor allem aber die Rüben, brauchen zu ihrer Entwicklung einen sehr großen Nährstoffvorrat im Boden, welchen sie meist auch dann nicht vorfinden, wenn eine starke Stalldüngung gegeben ist. Der Stallmist hat in erster Linie die Aufgabe, dem Boden organische Masse zuzuführen, den schweren Boden zu lockern sowie das Bakterienleben anzuregen. Um den Bedarf der Rüben an den drei Hauptnährstoffen Stickstoff, Phosphorsäure und Kali zu liefern, reichen die im Stalmist enthaltenen Nährstoffe nicht aus, weswegen eine Düngung mit Handelsdüngern erst den vollen Erfolg bringt und die hohen Auswendungen an Arbeit im Rübenbau lohnend macht. Den Rüben müssen innerhalb kurzer Zeit große Mengen leicht aufnehmbarer Nährstoffe zur Verfügung stehen, zumal sie nur ein geringes Nährstoffangebotsvermögen haben. Als Kalidünger verwendet man bei Zuckerrüben gern Kainit, der als wichtigen Nebenbestandteil noch Natron enthält, für das besonders die Rübe dankbar ist. Etwa 4—7 dz Kainit je Hektar dürften im allgemeinen angebracht sein. Beim Stickstoff gibt man die Grunddüngung gern in der Ammoniumform, während man zur Kopfdüngung den Salpeterarten wegen ihrer schnellen und intensiven Wirkung den Vorzug gibt. 1 bis 2 dz schwefelsaurer Ammonium vor der Saat und 1 bis 2 dz Natron oder Kali-Salpeter in mehreren Gaben vor je einer Haft gegeben, sind wohl die üblichen Gaben. Als Phosphorsäuredünger zu Rüben kommt das Superphosphat schon immer mit bestem Erfolg zur Anwendung. Es ist der einzige reine Phosphorsäuredünger mit wasserlöslicher, schnellstens wirksamer Phosphorsäure. Das Superphosphat, von dem man am besten kurz vor dem Drillen oder Auslegen der Rübenknäuel 2 dz je Hektar aussät, bietet den jungen Rübenpflänzchen bei sofortiger Wirkung eine gleichmäßig fließende Phosphorsäurequelle, fördert dadurch die Jugendentwicklung und bringt die Pflanzen schnell über das gefährliche Jugendstadium hinweg. Dort, wo man mit der Herz- und Trodenfälnis der Rüben zu rechnen hat, verwendet man Bor-Superphosphat. Die Höhe der Düngegaben hat sich natürlich ganz nach der Höhe der Stalmistdüngung, dem Nährstoffgehalt des Bodens und seinem Kulturstand zu richten. Wichtig für die gute Ausnutzung aller Düngungsmaßnahmen ist auch, daß der Boden sich in gesundem Reaktionszustand befindet: saure Böden sind für den Rübenbau wenig geeignet und müssen durch Kalkung zuvor gesund gemacht werden. Richtige Bodenbearbeitung vor der Saat und ständige Pflege der Rüben während der ganzen Vegetationszeit sind neben ausreichender Bodndüngung selbstverständliche Voraussetzung für hohe Rübenernten.

Kampf dem Hederich in der Erzeugungsschlacht.

Ein bekanntes Sprichwort sagt: „Das Unkraut ist mit dem Bauern aus einer Schüssel“. In diesem Satz liegt sehr viel Wahrheit. Verursacht doch das Unkraut ca. 15% Ertragseinbuße bei Getreide, wodurch ein jährlicher Verlust von ca. 600 Millionen RM. entsteht. Ertragsteigerung bis ins Höchste ist jedoch ein dringendes Gebot auch in der diesjährigen Erzeugungsschlacht. Eines der schlimmsten Unkräuter ist bekanntlich der Hederich. Stark mit Hederich verunkraute Felder können unter Umständen den Ertrag bis zu 50% herunterdrücken. Besonderswert ist ferner, daß der Hederich an Nährstoffen doppelt so viel Stickstoff und Phosphorsäure, ein erhebliches Maß an Kali und etwa viermal soviel Kalk als Hasen dem Boden entzieht. Es gibt verschiedene Bekämpfungsmaßnahmen gegen den Hederich. Eines unserer besten Bekämpfungsmittel ist unzweifelhaft Raphanit, das flüssig oder pulverförmig geliefert wird. Es ergibt mit Wasser vermischt sofort eine starke Flüssigkeit ohne Stundenlang umgerührt zu werden. Verstopfung der Sprühdüsen ist ausgeschlossen. Raphanit läßt sich auch bei Kleeunteraat ohne irgendwelche Schäden hervorzurufen, anwenden. Eine vollkommene Wirkung wird erreicht, wenn der Zeitpunkt der Bekämpfung richtig eingesetzt und zwar dann, wenn der Hederich das 3.—4. Blatt gebildet hat. Die starke Nährstoffzufuhr bei Streumitteln mit Düngernebenwirkung wirkt sich aber oft sehr ungünstig aus, indem teils die Gefahr der Versauerung und Verkrustung des Bodens besteht oder bei starker Stickstoffzufuhr die Reife des Getreides verzögert und leicht Lagerung begünstigt wird. Auch können solche Streumittel nur frühmorgens im Tau gegeben werden, während Raphanit den ganzen Tag über ob trübe oder Sonnenschein angewandt werden kann. Ebenfalls besitzt es keine nachteiligen Düngerwirkungen. Während bei den angebten Bekämpfungsmaßnahmen der Zeitpunkt der Bekämpfung selbst sehr begrenzt ist, zeigt sich die übertragenen Wirkung von Raphanit darin, daß es während der ganzen Wachstumszeit des Hederichs und zwar vom 3. Blatt an bis zur vollen Blüte angewandt werden kann. Eine weitere Bekämpfungsart ist das Eggen, das aber oft mehr Schaden anrichtet, als es gut macht, weil es sehr viele Hederichsamen im Boden zum Auflaufen bringt, die bei stärkerer Entwicklung nicht mehr von der Egge ausgerissen werden können. Zumal bei anhaltenden Regensäulen wie im letzten Jahr nützt kein Eggen mehr, da hilft nur noch eine Bekämpfung mit Raphanit, das sich in der Praxis überall glänzend bewährt hat. Die Wirkung äußert sich darin, daß das Unkraut nach 1—2 Tagen welkt und abstirbt.

Landwirtschaft und autogene Schweißung.

Besonders in der Landwirtschaft heißt es sparen und nochmals sparen. Und doch lernt der deutsche Bauer die Technik immer mehr schätzen. Er unterrichtet sich durch Radioempfang über Preise und Marktberichte, wird geschult und hört belehrende Vorträge, die ihn vorwärts bringen, um mit zum reißenden Gelingen der Erzeugungsschlacht beizutragen. Während in industriellen Betrieben Maschinen und Geräte meistens das ganze Jahr über gleichmäßig beansprucht werden, erstreckt sich dagegen die Benutzungsdauer der landwirtschaftlichen Maschinen und Geräte oft nur auf wenige Wochen. Die verschiedenen Saisonarbeiten bedingen diese Einschränkung. Eine Hauptforderung, die jeder Landwirt an seine Maschinen und Geräte daher stellen muß, ist ihre stetige und rechtzeitige Betriebsbereitschaft. Die Rentabilität wird also umso mehr infrage gestellt, ja sogar oft der Ernteeintrag gefährdet, sobald diese nötige und vorauszusehende Betriebsicherheit und Bereitschaft fehlt. Unumgänglich notwendig ist es daher, daß unausbleibliche Reparaturen zumindestens während der Betriebszeit ohne längeren Aufenthalt und Störungen gleich an Ort und Stelle ausgeführt werden können. Während man in früherer Zeit, als es das autogene Schweißverfahren noch nicht gab auf behelfsmäßige Reparaturen oder auf stets längeren unangenehmen Aufenthalt und Zeitverlust angewiesen war, lassen sich derartige größere oder kleinere Metallbruchschäden durch das autogene Schweißverfahren ohne großen Kosten- und Zeitaufwand sofort beheben. Ramentlich sehr beliebt sind die kombinierten Schneid- und Schweißbrenner, die von der Griesheimer Autogen-Baukunst G. m. b. H. Frankfurt a. Main-Griesheim, auf dem Markt gebracht werden. Heute findet man derartige autogene Schweißanlagen

bekannt gegeben, deren Befolgung die Verluste auf ein erträgliches Maß zurückzuschrauben können und eine freudige Entwicklung der Ferkel von der Geburt bis zu einem Läufergewicht von 35 kg gewährleisten. Niemals wieder wird eine naturgemäße Haltung und Aufzucht gefordert mit möglichst viel Weidegang, Licht, Luft, zweckmäßiger Ernährung und einwandfreien Stallverhältnissen. Wer nach diesen Forderungen handelt, kann die Verluste bringenden Haltungs- und Fütterungskrankheiten seinem Stall fernhalten.

Trotz aller Befolgung dieser selbstverständlichen Forderungen wird es aber nicht ausbleiben, daß auch in sonst so behüteten Beständen bald langsam sich entwikelnde bald unerhörlich austretende Erkrankungen der Jungtiere den Stall heimsuchen. Ein kleiner Teil der Herde bleibt davon verschont, die Mehrzahl erkrankt, stirbt oder wird als Nümmerlinge der Schreden des Stalls. Aus den rosafarbenen, runden und munteren Tierchen sind bleichsüchtige, abgefallene und avathische Wesen geworden, Gegenstand des Kummer's und der Sorge für jeden Schweinezüchter.

Wie ist das zu erklären? Nach der heutigen wissenschaftlichen Anschauung stehen diese unerwartet auftretenden Aufzucht- und Jungtierkrankheiten im engen Zusammenhang mit der Züchtung beziehungsweise der Konstitution der Tiere. Um sie wirksam auf die Dauer zu bekämpfen ist mit allen Mitteln eine Besserung der Konstitution anzustreben.

- Diese wird erreicht:

 - 1.) Durch Schaffung der vorerwähnten günstigen Umwelteinflüsse,
 - 2.) Durch Mehrung wertvoller Erbanlagen durch züchterische Auslese,
 - 3.) Durch systematische vorbeugende Anwendung als gut und bewährt anerkannter konstitutionsfördernder Mittel, der Veteriologie der Hygiene u. s. m.

An erster Stelle dieser Mittel steht seit vielen Jahren das Brambula. Dieses vereinigt in sich die leisende und giftbindende Kraft der Anilinsfarbstoffe mit der aufbauenden und konstitutionsfördernden des hochkonzentrierten Eiweißverdauungsserments Pepsin und bedingt infolge Zusammenwirkens die Hebung der allgemeinen Widerstandskraft der Zersetzung durch Förderung der Körperfunktionen und Minderung der allgemeinen Infektionsgefahr.

In der langjährigen Literatur wird Bramblau gleichmäßig günstig beurteilt und aus dem Gutachten der Praxis ist zu entnehmen, daß Aufzuchtverluste bei seiner regelmäßigen Anwendung fast stets vermieden werden konnten. Merksässer für Schweinezüchter und -halter der Landesbauernschaft Kurmark und Preußischen Provinzen können in beliebiger Anzahl kostenlos angefordert werden bei: Chem. Fabrik und Seruminstanz "Bram" Berlin — Behlendorf Nr. 15.



einen derartigen kombinierten Kleinbrenner in Verbindung mit Acetylen-Entwickler, Druckminderventil und Sauerstoffflasche. Kein Bauer sollte sich die Vorteile der heutigen Technik entgehen lassen, denn vorwärts kommt nur der, der mit der Zeit lebt und sich in das große Ganze einfügt und sich alle Neuerungen zunutze macht.

Gesunde Ferkel.

Die für Erzeuger wie Verbraucher festgelegten Preise und die Marktregelung haben die Schweineerzeugung losgelöst von äußeren Konjekturereinschüssen und Spekulationen und sie im richtig geleiteten Betrieb zu einem rentablen Betriebszweig gemacht. Die Höfe haben ihre Schweinehaltung ausgebaut, ein voller Schweinebestand ist wieder vorhanden und hierdurch ist die Grundlage gelegt für eine ausreichende Versorgung mit Fleisch und Fett. An die Stelle der Unruhe der Erzeugung des vorletzten Jahres ist wieder eine normale Entwicklung getreten. Es gilt jetzt das Erreichte auszubauen und durch eine verständige Futtervorratswirtschaft die Erhaltung eines Durchschnittsbestandes an Schweinen für jeden Hof zu sichern. Gut gelagertes Zuckerrübenschrot und Getreide sowie eingefärbte Kartoffeln bilden eine Grundlage hierfür.

Ist die Futtervorratsfrage geregelt, muß die Haupt-
sorge der Erhaltung des Nachwuchses gelten.
Noch immer fordert die Jungtiersterblichkeit fast 40%
Opfer. In Verbstättern der Tiergesundheitsämter, in
Zeitschriften des Reichsnährstandes und in der Zeitschrift
für Schweinezucht werden laufend von Seiten der Wis-
senschaft und der Praxis die Erfahrungen und Ratschläge

bekannt gegeben, deren Befolgung die Verluste auf ein erträgliches Maß zurückzuschrauben können und eine freudige Entwicklung der Ferkel von der Geburt bis zu einem Röntgengewicht von 35 kg gewährleisten. Nunmer wieder

Läuhergewicht von 35 kg gewährleisten. Unter ¹ wird eine naturgemäße Haltung und Aufzucht gefordert mit möglichst viel Weidegang, Licht, Luft, zweckmäßiger Ernährung und einwandfreien Stallverhältnissen. Wer nach diesen Forderungen handelt, kann die Verluste bringenden Haltungs- und Fütterungskrankheiten seinem Stall fernhalten.

Trotz aller Befolgung dieser selbstverständlichen Forderungen wird es aber nicht ausbleiben, daß auch in sonst so behüteten Beständen bald langsam sich entwikelnde bald unerhörlich austretende Erkrankungen der Jungtiere den Stall heimsuchen. Ein kleiner Teil der Herde bleibt davon verschont, die Mehrzahl erkrankt, stirbt oder wird als Nümmerlinge der Schreden des Stalls. Aus den rosafarbenen, runden und munteren Tierchen sind bleichsüchtige, abgefallene und avathische Wesen geworden, Gegenstand des Kummer's und der Sorge für jeden Schweinezüchter.

Wie ist das zu erklären? Nach der heutigen wissenschaftlichen Anschauung stehen diese unerwartet auftretenden Aufzucht- und Jungtierkrankheiten im engen Zusammenhang mit der Züchtung beziehungsweise der Konstitution der Tiere. Um sie wirksam auf die Dauer zu bekämpfen ist mit allen Mitteln eine Besserung der Konstitution anzustreben.

- Diese wird erreicht:

 - 1.) Durch Schaffung der vorerwähnten günstigen Umwelteinflüsse,
 - 2.) Durch Mehrung wertvoller Erbanlagen durch züchterische Auslese,
 - 3.) Durch systematische vorbeugende Anwendung als gut und bewährt anerkannter konstitutionsfördernder Mittel, der Veteriologie der Hygiene u. s. m.

An erster Stelle dieser Mittel steht seit vielen Jahren das Brambula. Dieses vereinigt in sich die leisende und giftbindende Kraft der Anilinsfarbstoffe mit der aufbauenden und konstitutionsfördernden des hochkonzentrierten Eiweißverdauungsserments Pepsin und bedingt infolge Zusammenwirkens die Hebung der allgemeinen Widerstandskraft der Zersetzung durch Förderung der Körperfunktionen und Minderung der allgemeinen Infektionsgefahr.

In der langjährigen Literatur wird Bramblau gleichmäßig günstig beurteilt und aus dem Gutachten der Praxis ist zu entnehmen, daß Aufzuchtverluste bei seiner regelmäßigen Anwendung fast stets vermieden werden konnten. Merksässer für Schweinezüchter und -halter der Landesbauernschaft Kurmark und Preußischen Provinzen können in beliebiger Anzahl kostenlos angefordert werden bei: Chem. Fabrik und Seruminstanz "Bram" Berlin — Behlendorf Nr. 15.

Unkrautbekämpfung bedeutet Ertragssteigerung.

Die Körnerernte der Sommersaaten wird durch das starke Auftreten des Hederichs, des lästigsten Ackerunrechtes, sehr herabgedrückt. Bekanntlich bleiben die Hederichssamen Jahrzehnte keimsfähig. Durch zu tiefes Pflügen gelangen viele Hederichssamen an die Oberfläche, und so können Felder, die im Vorjahr frei von Hederich waren, in diesem Jahre plötzlich in gelber Blüte stehen. In diesem Jahre wird der Bauer wegen der vorspäteten Bestellung die mechanische Unkrautbekämpfung mit der Egge usw. nicht immer durchführen können. Die gestellungsarbeiten drängen sich auf eine sehr kurze Zeit in diesem Jahre zusammen. Die Saaten wollen aber schnell in die Erde. Durch die sehr reichlichen Niederschläge im Winter und des Frühjahrs sind die Felder in den seltensten Fällen genügend abgetrocknet, um eine ordentliche Unkrautbekämpfung durchzuführen. Die weißen Fäden der keimenden Unkräuter, die an die Oberfläche gebracht werden, können nur bei trockener Witterung so vertrocknen, daß sie sterben.

Zur Hederichbekämpfung wird oftmals Kainit oder Kalilstickstoff verwendet. Hier ist aber eine wirklich zeitige Anwendung erforderlich, da sonst die Düngung des Stickstoffs Voger hervorruft. Auch darf keine Kleeuntersaat bei dieser Bekämpfungsart vorhanden sein. Sowohl die mechanische Bekämpfung als auch die Anwendung der Streumittel muß in Jugendstadium des Hederichs erfolgen. In diesem Jahre ist die Witterung leider ungünstig. Aber der Hederich muß dennoch vernichtet werden.

Der deutsche Pflanzenschutzdienst empfiehlt hier z. B. Raphanit, das bis zur Blüte des Hederichs mit sicherem Erfolge anwendbar ist und mit einer Sprize ausgebracht wird. Auf 100 Liter Wasser werden 1,5 kg Raphanit-pulver- oder 3 kg. Raphanit flüssig verwendet, und zwar für die Bekämpfung des Hederichs im Jugendstadium, also wenn das dritte oder vierte Blatt entwickelt ist. Auch Unterarten werden durch diese Lösungsfähre nicht geschädigt. Sind die Unkräuter in der Entwicklung fortgeschritten, so muß die Lösung stärker sein. Ein bis zwei Tage nach dem Ausprühen wellt der Hederich und

Auch bei dem heute wieder sehr verstärkten Anbau des Flachses ist die Unrautbekämpfung wesentlich. Die Unkräuter rauben ja den Kulturpflanzen Raum und Nährstoffe, wodurch die Güte der Flachsfrüter in der Hauptsache beeinträchtigt wird. Hier muß die Unrautbekämpfung durchgeführt sein, bevor der Flachs eine Höhe von mehr als 20 cm erreicht hat.

Diplomlandwirt B