mid

gũn

wie

itatt

die i

lebe

frün

Nät

ted

gan

in d

mit

bebo

Sot

unf

gute

Mat

dur

Die

and

Rör

Dat

n

mai

111

Dan

gib

ettu

bei.

Stle

etiv

ent

des

foll

ווטט

nöt

hal

im ver Fil

Bo

Or Lei ftel die

Bo

un

lid, Ti

nat

Fa

zw har

mai das

me 211 Ro

lid

ein

fad

In die hin im

ein fol Se

bem Feld an die Bulfen, fondern auch im | ins Cameninnere eindringen fann, wodurch bie | Rorperlange auch nahefommt. Die Flügelbeden Erbfentafer an.

In Erbfen, in ber Sauptfache aber in allen Barietaten ber Bferdebohne (Vicia faba) fommt ber Bferbebohnenfafer (Bruchus rufimanus) vor, ber in Europa, Syrien, Nordafrita und Rord-

Speicher an die lagernden Früchte legt. Die Reimung natürlich beschleunigt wird. In einem und bas Salsichild find gelbgrun behaart. Mus Betampfung Diefes wie auch des folgenden zweiten Berfuch erwies fich die Reimfähigkeit Diefer einheitlichen Behaarung heben fich nur Schablings lehnt fich eng an die geschilberten befallener Bohnen als nur unwefentlich beein- Langefleden von hellgrauen Saaren beutlich ab. Betampfungemagnahmen beim gewöhnlichen trachtigt. Ihr Bachstum und Ertrag ftand ben 3m Gegenfat gur Lebensweise ber oben beunbefallenen Bohnen nicht nach. Gine Beigung | handelten Rafer haben wir es hier in ber Sanptder befallenen Samen mit 0,125% Germifanoder 0,25 % Ufpulunlöfung fteigerte ihre Reimfahigfeit noch um 10%. Die einzelnen Bferdes belegt. Jedes Beibchen legt bis ju 85 Gier bohnenforten zeigten nach einem Berfuch ver- lofe zwischen die lagernden Bohnen. Die Jungamerita verbreitet ift. Die Gier werben von ben ichiedene Grade von Unfälligfeit gegenüber bem larven bohren fich nach furgem Umberwandern Beibchen auch hier außen an die Gulfen ab- Schadling. Um ftartften murbe die Dberbrehmer in eine Bohne ein, in der fie ihre gefamte Entgelegt, von wo aus die ichlupfenden Larven in dide Pferdebohne mit 59,5% und Deppes Ader- widlung durchmachen. Auch hier beherbergt

bie Schoten und Samen eindringen. Ihre bohne mit 58% befallen, dagegen wies Bilmorins eine Bohne oft mehrere, und zwar bis zu 28 Beiterentwicklung verläuft sehr ähnlich der des Pserdebohne "Lothringer Kleine Sommer" mit Larven. Im Jahr folgen je nach den klima-Erbsenkafers. Während jedoch in einer Erbse nur 0,07% den schwächsten Befall auf. Man tischen Berhältnissen vier bis acht Bruten



Barben bes Bferbebohnentafers beherbergen und fchenten muffen. ihre ungeftorte Entwidlung geftatten. .

Sauptfache in der Entwertung ber Bohnen gu von Mexito, Mittel- und Gudamerita heimische Rahrungezweden und weiter in ber Berabfetjung Speifebohnentafer (Acanthoscelides obsoletus), ber Reimfraft befallenen Saatguts. Reuere ber nach Ufrita und Afien und neuerdings auch verpadt find - die Ausgafung mit Schwefel-Reimungsversuche mit befallenen Bohnen hatten nach Guropa eingeschleppt wurde, wo er in tohlenftoff oder Areginal in Frage tommt. allerdings von den bisherigen Unschauungen Defterreich, Ungarn, in der Schweiz und in abweichenbe Ergebniffe. Go feimten in einem Deutschland aufgetaucht ift. Bei uns fand man Schablingen und weiter mit unferen Samen-Berfuch Bohnen mit 2 Bohrlöchern eher als ihn in beträchtlicher Zahl auf Speichern in Ham- schädlingen überhaupt befassen will, sei auf die blieg, Berlin, Elberseld, Erfurt und Würzburg, im Berlag von J. Neumann, Neudamm, ereher als unbefallene Bohnen. Die verwunder- während er im Freiland erst einmal, und zwar schienene Broschüre von Zacher "Die tierischen liche Tatfache ber Forderung der Reimung durch bei Gisleben, gefunden murbe. Der Rafer hat Camenichablinge in Freiland und Lager", ben Befall ift leicht baburch zu erflaren, daß eine gewiffe Ahnlichfeit mit bem Agyptischen Breis 4 RM, verwiesen, ber u. a. alle Abbilburch bie Bohrlocher die Feuchtigfeit ichneller Erbfentafer, beffen Große er mit 2 bis 4 mm bungen gu Diefem Auffat entnommen wurden.

immer auch nur ein Erbjentafer gur Entwidlung | wird im Rampt mit diefem Schabling alfo auch gelangt, fann ein Pferbebohnensame mehrere | ber Gortenanfälligfeit besondere Beachtung

Ein Gefchent bes Auslands ift auch ber in Der Schaben beruht auch hier in ber ben warmeren Gebieten ber Bereinigten Staaten,

fache mit einem Borratsichabling gu tun, beffen Beibchen die Ernte auf ben Speichern mit Giern aufeinander. Die Bohnen werden burch ben Frag mehrerer Larven völlig durchbohrt (Mb. bildung 4) und fonnen auch ganglich leergefreffen werden, wenn die Rafer fich innerhalb ihrer Rahrfrucht fortpflangen. Befallen werben außer der Speifes und Fenerbohne noch Sau-, Jud- und Sojabohne, verschiedene Erbsenarten, Linfen und Saatwiden. Der Schadling ift in Defterreich und Frankreich bereits eingebürgert und tommt oft mit Gendungen nach Deutschland, wo er, bis auf flimatifch befonders begunftigte Gegenden am Rhein und Main, allerdings nur als Borratsfcabling gefährlich werben fann.

Die Befampfung bes Speifebohnenfafers weicht von der des Erbfentafers in verichiede. ner Sinficht ab. Saatgut fann gwar auch bier, in bunnen Schichten ausgebreitet und einer einftundigen Ginwirkung einer Temperatur von 55° ausgefest, von allen Stadien bes Schad. lings befreit werden. Gine Abtotung von Giern, Larven, Buppen und Bollferfen läßt fich auch burch eine zweimonatige Ginlagerung ber Bohnen in Ruhlraume von 0° C erreichen. Der Befall ber Ernte läßt fich wirtfam durch Bwifdenftreuen bon ungelofchtem Ralt ober Dagnefiumoryd verhindern, wahrend gur Entfeuchung großerer Lagermengen - vor allem, wenn fie in Gaden

Ber fich naher mit ben hier behandelten

Kompostbereitung, eine lohnende Winterbeschäftigung Bon Diplomlandwirt Dr. Submann

Jahren burchaus bezahlt machten. Schon von alters her wird ber Romposthaufen als die Sparbuchse bes Landwirtes bezeichnet. Durch die zu-sätliche Berwendung von Arbeitsträften in der Landwirtschaft aber sind diese Winterarbeiten von hervorragender Bebeutung geworden. Der Kompost wird nur aus solchen Materialien bereitet, die nichts toften, ja die fonft hinderlich im Bege herumliegen wurden. Es ift lediglich Arbeit bafür aufzuwenden, und zwar in einer Beit, wo es fonft weniger zu tun gibt. Dafür wird in großen Mengen ein Danger von gang hervorragendem Werte gewonnen.

Der Komposthaufen besteht aus ben ver-schiedensten Abfällen der Wirtschaft, die irgend einen Dungerwert besiten. In der Hauptsache erhalten. Die Breite des Komposthaufens foll tierischen Bestandteile. wird er fich aus erdigen Bestandteilen gusammen- 2 bis 3 m betragen, die Länge fann beliebig fein.

Das Anseten von Komposthausen, ihre Be- trautpflanzen (aber ohne Samen), verdorbene Breite der Anlage zu verteilen. Dadurch entfie ihre Reimfraft beibehalten.

man eine handhohe Schicht von Kaff, furz-geschnittenem Stroh oder Torfmull. Durch diese werden herabsidernde Nährstoffe aufgesangen und

arbeitung und die Dungung mit Kompost stellen Futtermittel, Abfalle beim Dreschen, Rudftande fteben viele übereinanderliegende Schichten, Die Winterarbeiten bar, die sich schon in fruheren ber Beinbereitung, Baumlaub, Kartoffelfraut, bei bem späteren Umgraben gut gemischt werden Abfälle aus ben Aberwinterungsräumen. Um tonnen. Dagegen wird aber noch häufig ber wertvollsten für die Kompostbereitung find die Fehler begangen, die Abfalle immer in einem tierischen Abfalle, wie verdorbenes Fleisch, Blut, Saufen hinzuwerfen. Dabei findet bann eine viel Eingeweibe, Federn, Haare, Klauen, Knochen, zu geringe Bermischung ber einzelnen Bestandteile tierische Schädlinge usw. Für die Kompost- statt. Der Komposthausen wird gewöhnlich bis bereitung nicht in Frage kommen solche Abfälle, zu einer Höhe von 1 m angesetzt. Bei umfang-die Krankheitserreger enthalten. Sie mussen zu-erst verbrannt werden, um dadurch die Krankheits- mäßig, den Hausen nur in einer Höhe von 50 bis feime unschädlich zu machen. Auch Unkrautsamen 60 cm anzulegen. Hierbei hat man ben Borteil, jollen nicht auf ben Komposthaufen tommen, weil | vor bem Umichaufeln einen Streifen bes Rompost. haufens tief pflügen und baburch vorlodern zu Als Unterlage für den Komposthaufen nimmt fonnen. Wenn der Komposthaufen gum Austrodnen neigt, dann ist er hin und wieder mit Wasser ober besser mit Jauche zu begießen. Jauche fördert die Berfetjung der pflanglichen und

Nachdem der fertige Komposthaufen mehrere fetent Grabenaushub, Abraum von Wegen und Die zu tompostierenden Abfallstoffe werden nun, Monate gelagert hat, wird er umgestochen. Hier-Hofpläten, Teichschlamm, Aschender, Bauschutt, Ab- so wie sie anfallen auf der genannten Unterlage bei können mäßige Mengen von Absallsalt ausgebreitet. Es empfiehlt sich, die einzelnen billige Bestandteile, wie Küchenabfälle, Un- Absalle seweils möglichst auf die ganze Länge und billige Düngemittel zugesetzt werden. Kalt und