



発行所 長野市大字栗田2142番地 長野県農業卸商業協同組合

異常気象・猛暑

長野県健康福祉部薬事管理課長 岩松秀雄



今年の夏は記録的猛暑でした。

最高気温では群馬県伊勢崎で41.8℃を観測し、全国の14地点で40℃以上を観測したと報道がなされました。

あまりありませんでした。しりません。朝は逆に寒いくらいで夏休みに朝のラジオ体操に出かける時にはかなり寒さを感じました。

酒米の生産振興 長野県には、本県が育成した「山恵錦(さんけいにしき)」という醸造特性・栽培特性に優れた酒米品種があり、国内外の日本酒評価コンクールでも数々の受賞実績があります。

定して「山恵錦」の振興について検討しています。今年7月30日(水)に、木曾町のJA木曾において地元酒造メーカー4社(七笑酒造(株)、中善酒造・木曾町、(株)湯川酒造・木曾町、西尾酒造(株)・大桑村)と「山恵錦」の生産者、JA木曾や管内町村・同業委員会、県機関の約30名を参集して開催しました。



写真1 山恵錦 (上松町)

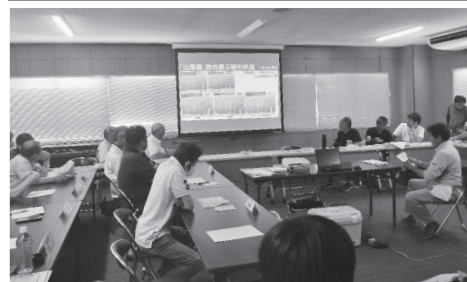


写真2 酒米検討会



写真3 試飲の準備

長野市においては、梅雨の期間でさえも雨が降ったのかと思っくら長雨の記憶が...

「異常気象」というワードが報じられています。「異常気象」としては、気温(猛暑)や降水量(少雨、豪雨)が取りざたされ降水量に関しては全国的には少ないが九州や西日本、北陸では「線状降水帯」が発生し記録的な豪雨となったという報道を毎日耳にしたような気がしました。

「プロフィール」 令和7年4月から現職 水稲(コメ)の収穫量 農林水産省の10月10日の発表によると、9月25日現在の令和7年の水稲の全国予想収量は、前年より8千トンの増加です。

102となる見込みです。長野県「作況単収指数」は全国と同じ102で、地域別では南信104、東信103、中信と北信が101です。(信州の農業事務局)

BASF advertisement for crop protection products including BASF 4 products, PASTA, and SEFINA DC.

Advertisement for STOPIT THE SECOND and CLEF-NON calcium fertilizers.

Advertisement for Nissin Chemicals' rice herbicides including LINNAP, RYUSEI, GEPARTO, and ALEIL SC.

きのこ栽培における害虫対策

「ヤマタナミキノコバエ」

野菜花き試験場 菌茸部 技師 中野和輝

ヤマタナミキノコバエは平成19年(2007年)に長野県内のブナシメジ生産施設で...

きのこを食害するキノコバエ科の1種として被害報告された。それ以降、幼虫によるきのこの食害、幼虫や成虫の出荷物への異物混入が問題とな...

●本種の特徴 (1)卵から羽化 ブナシメジの発生環境と同じ、温度15℃、湿度95%以上で飼育して観察した。成虫が産卵した卵は約1mmで色は白色...

産卵から約3日で孵化した幼虫は約1〜2mmで、ルーペ等で確認すると頭部が黒く、体は白色である。幼虫期4〜5日目には約4〜5mmに成長し、きのこの中に潜って隠れ、きのこを食べて成長する。幼虫期10日目には、体長が約8〜10mmの終齢幼虫となり、きのこの中から外に這い出て来る...

特に生育室の壁が発砲ウレタンの場合は注意が必要で、壁の凹凸の部分で蛹化するため水洗いしても完全に除去することが難しく、生産を再開しても再び被害が発生する恐れがある。

対策のポイント

(1)施設内への侵入防止対策 きのこ施設栽培では殺虫剤による対策は行っていない。そのため、本種の施設内への侵入防止が何よりも重要になる。侵入経路は、生育室の出入り口や給排気口などのきのこの匂いが施設内から漏れる場所であるため、次の4点の対策が必要となる。①生育室の扉に隙間がないか確認する。隙間がある場合はコーキング剤などで埋める。②生育室の給排気口には防虫ネットを設置する。ただし、目が詰まりやすいので定期的に点検し交換する。③菌かき場の機械や床は清掃して清潔に努め、菌掻き後の栽培ビンは廊下等に放置せず、できるだけ早く生育室内へ移動する。④掻き出し場の機械や床は清掃して清潔に努め、掻き出した後の使用済み培地は長時間放置せず、適正かつ速やかに施設から離れた場所まで運搬して処分する。

生育室内に黄色粘着シートや光誘引捕虫器を設置して成虫を早期に捕殺して生育室内で繁殖拡大しないように努める。黄色粘着シートは、ブナシメジの高加湿(95%以上)の生育環境条件において高い捕殺効果が確認された。新型虫捕りシート(株式会社北研「エムシプレートEX」(株式会社ニッソーグリーン)を使用する。また、粘着シートは虫が捕殺されていなくても粘着力が弱まっているので定期的に交換する。

植防短信

毒物劇物及び農薬の危害防止について

長野県では、十一月十六日から十一月三十日までの十五日間、「毒物劇物及び農薬危害防止運動」を実施します。この運動は、農閑期に入る時期に毒物劇物等に関する正しい知識を普及するとともに、研修会の開催や監視指導を強化すること、毒物劇物等の適正な保管、取扱い、廃棄処分等の徹底を図り、毒物劇物等による事故の発生を防止することを目的としています。

使用とする。また生育室内では生育灯の光に相殺されてしまったため、日中の1〜2時間程度、生育灯を消して使用する。(3)施設外や施設内における発生状況の確認 本種の野外発生は多くは春先や晩秋に集中しており、特に降雨の後に多く観察される。そのため、施設外の生育室の給排気口や扉の付近、施設内の菌かき場や掻き出し場などに黄色粘着シートを設置して、本種の成虫の捕殺の有無を確認する対策が重要になる。



写真 ヤマタナミキノコバエの成虫(雄) (方眼: 1mm x 1mm)

時期に、毒物劇物や農薬の保管等について、再度点検し、適切に取り扱っていただくようお願いいたします。また、不要となった毒物劇物や農薬は専門の処理業者に処理を委託するなど、適正に処分してください。

にて 質問&回答

【質問】直播白菜向けの除草剤の登録と使用方法を教えてください。

【回答】 ハクサイに限らず、直播栽培においては、播種後から作物がまだ小さく、生育が緩慢な時期に、いかに雑草を抑えるかが、その後の生育に大きく影響しますので、土壌散布剤等を上手に活用することが重要です。まず、直播ハクサイに使用できる除草剤は、「はくさい」「はくさい(直播栽培)」等の登録がある表1に挙げたようなもので、「はくさい(移植栽培)」であるものや、使用時期に「定植前」「定植後」といった定植前後に関する記載がないものは使用できないので、注意ください。

「播種直後に使用」するのは、地表面にある雑草種子の発芽を抑制すること、雑草の発生を抑制する効果があり、地表面に均一な除草剤成分の層(処理層)を隙間なく作ることが重要です。そのため使用のコツとして、「①ほ場は細かく、均一に耕うんしておく」「②播種後ほ場がある程度湿った状態で散布する」「③均一に散布する」「④処理層を壊さないよう、散布後は極力ほ場に入らない等、なるべく土を動かさない等があります。薬剤成分が、ハクサイ種子に影響を与えないよう、覆土、鎮圧をしっかりと行いましょう。また、薬剤成分

表1 直播ハクサイで使用できる除草剤の例

Table with 7 columns: 商品名, 作物名称, 適用雑草名称, 希釈倍数・使用量, 散布液量, 使用時期, 使用回数, 使用方法名称. Rows include Roundup Maxx, Touchdown iQ, Briglax, Trifluralin, and various herbicides used during sowing and growth stages.

が地下部に多量に浸透してしまつと、生育が阻害される場合がありますので、処理直後の場合、雑草のみにかかるように使用します。「ナブ乳剤」等は、イネ科雑草のみを枯らすために、全面散布が可能な剤もあり、検討してください。(前)野菜花き試験場 徳竹俊志

(2025年2月12日現在JPP-NET確認)

新しく普及に移す農業技術

「ねぎのネダニ類防除にD-D剤が有効である」

【背景】

ねぎ栽培においてネダニ類は重要な害虫であるが、適用剤のある農薬は少なく、定植時の薬剤、生育期間中の灌水処理が令和6年版の農作物病害虫・雑草防除基準に掲載されている。そこで、定植前の防除方法としてD-D剤(テロン)の効果および薬害の有無を検討した。

【技術内容】

ねぎのネダニ類防除にD-D剤(テロン)、D-D、DCC油剤を10aあたり20eの割合で、縦横30cm間隔の千鳥状に、15~20cmの深さに1穴あたり2ml注入し、直ちに覆土鎮圧する。

【防除効果】

2019年と2024年に野菜花き試験場内ほ場にてねぎのネダニ類に対する効果試験を実施した。中発生条件下で、D-D剤(テロン)の防除効果が認められた。

【利用上の留意点】

①処理前には、ガスの拡散の妨げになる植物残渣などを取り除くことも、土の塊が残らないよう十分に砕土できるように耕転する。
②重粘土質土壌や地温が低い条件では、ガスの拡散に時間を要するため、処理から作付けまでの期間に注意する。低温時は処理から作付けまでの期間を1週間程度長くする。
③処理は作付けの10~15日前に行い、作付けの3~4日前に耕起して十分にガス抜きをする。処理後に多量の降雨があった時や、土壌が重粘土質で通気が悪い場合は、念入りにガス抜きを行う。なお、ガス抜きに要する日数は地温により異なるので注意する。
④土壌水分が不足した条件下は、ガスが早期に抜け十分な

効果が得られない場合がある。薬剤処理は適温条件下で行う。理想的な土壌水分量は、手で土を握って形が崩れない程度であり、必要に応じて散水を行う。
⑤人畜への暴露が無いように作業中の風向きや、処理中のほ場への立ち入り防止に注意する。
⑥これらの注意点の詳細は、メーカーのホームページに掲載されているので必ず参照する。
D-D
<https://www.agrokanesho.co.jp/product/view/1>
DCC油剤
<https://www.sdsbio.co.jp/products/nema/22031.html>

容器等は水産動植物に影響を与えないよう適切に処理すること。また、農薬の使用にあたっては、農薬ラベル等での登録の有無、使用時期等の最新情報を必ず確認し、使用者の責任において使用すること。(野菜花き試験場環境部)

【技術内容】

レタス・非結球レタスのすそ枯病防除にバリダシン液剤5が有効である。

【背景】

レタスすそ枯病は、夏秋期を中心に発生し、問題となっている。対策には効果の高い薬剤を選定することが重要であるが、耐性菌の発生リスク



大丸合成薬品株式会社

当社について

長野市松代町、皆神山の麓にある、殺菌剤専門メーカーです。ネズミの飼育・研究設備があり、ネズミの習性や嗜好を検証しながら、より効果の高い殺菌剤の開発・製造販売に取り組んでいます。

殺菌剤にはいくつもの種類があり、①農地山林・貯穀倉庫で使う「農業」、②家庭・飲食店・ビルなどで使う「防除用医薬部外品」、③畜産で使う「動物用医薬部外品」と、使

用する場所が区別されています。今回は「農業」の殺菌剤「ラットシードF」について紹介します。

○食いつきバグン「ラットシードF」

当社最高の喫食を誇るのが本剤です。ヒマワリの種、大豆油、小麦粉など、ネズミが最も好む食材を使用しています。これまでどんな殺菌剤を使っても食べなかつた、そんな現場には特にお勧めです。適用地場は「農地」と「倉庫」です。

新しい農業登録の殺菌剤は、これまで過去50年ほど発売されていきましたが、満を持して登場したのがこのラットシードFなのです。

○農地での使い方

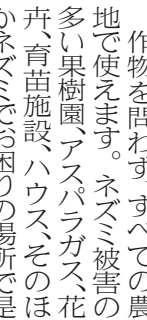
低減のためには作用性の異なる薬剤のローテーション散布が必要となる。そこで、バリダシン液剤5の防除効果及び薬害の有無を検討した。

【技術内容】

レタス・非結球レタスのすそ枯病防除にバリダシン液剤5の800倍液を散布する。

【背景】

レタスすそ枯病は、夏秋期を中心に発生し、問題となっている。対策には効果の高い薬剤を選定することが重要であるが、耐性菌の発生リスク



ラットシードF

ラットシードF 5g分

作物を問わず、すべての農地で使えます。ネズミ被害の多い果樹園、アスパラガス、花卉、育苗施設、ハウス、そのほかネズミが困りの場所では是非お使いください。ネズミの巣穴に入れるのが最も効果的です。巣穴に入れるのが手間な場合は、ネズミの活動している所に、5g分をそのまま置いてください。5g分は耐水性があり、雨雪にさらされても長持ちします。

東北のトマト農家では、ラットシードFによってネズミの害がなくなった、と喜ばれています。夏はネズミの餌となるものが沢山あるために、殺菌剤を時いても効果が低いことが多いのですが、ラット

シードFは夏場でも効果が発揮されています。降雪のある土地では、ベイボックスを使用します。雪が降る前に、ベイボックスの中に最大100gを配置してください。ネズミが冬の間に雪の下でラットシードFを食べるので、春のネズミ被害を大幅に減らすことができます。わい化栽培など、冬に樹皮が食害されてしまう地域ではおススメの方法です。

○倉庫での使い方

ネズミは壁に沿って行動します(隅行性)。倉庫の四隅、壁ぎわ、物陰などに配置してください。1箇所100gずつ配置します。どの場所が殺菌剤を時いても効果が高くなりますので、ネズミが食べて

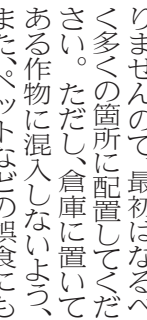
機銅剤による防除が発病の抑制に効果的であることが明らかになっている。そこでフロアブル系の無機銅剤であるクプロシールドの防除効果及び薬害の有無を検討した。

【技術内容】

レタス・非結球レタスのすそ枯病防除にクプロシールドの1000~2000倍液を散布する。

【背景】

レタスすそ枯病は、夏秋期を中心に発生し、問題となっている。対策には効果の高い薬剤を選定することが重要であるが、耐性菌の発生リスク



ラットシードF

ラットシードF 5g分

ラットシードFは、倉庫で保管される米や有機肥料より、3倍よく食べます(当社データ)。大切な米、農産物を守るために、是非お使いください。また、一緒に粘着板を配置しておくことで、死んだネズミを回収しやすくなります。

○「ラットシードF」使い方のポイント

3~5日の連続喫食で効果が発揮されます。途中で食べのをやめると効果が低くなりますので、ネズミが食べて

れがあるので注意する。炭酸カルシウム水和剤(クレフン)の1000~2000倍液を加用すると、薬害を軽減することができる。

【技術内容】

レタス・非結球レタスのすそ枯病防除にクプロシールドの1000~2000倍液を散布する。

【背景】

レタスすそ枯病は、夏秋期を中心に発生し、問題となっている。対策には効果の高い薬剤を選定することが重要であるが、耐性菌の発生リスク



ラットシードF

ラットシードF 5g分

ラットシードFは、倉庫で保管される米や有機肥料より、3倍よく食べます(当社データ)。大切な米、農産物を守るために、是非お使いください。また、一緒に粘着板を配置しておくことで、死んだネズミを回収しやすくなります。

○「ラットシードF」使い方のポイント

3~5日の連続喫食で効果が発揮されます。途中で食べのをやめると効果が低くなりますので、ネズミが食べて



ラットシードFバラ



ラットシード 5g分

ラットシードFと各資材の喫食比較結果 (ハツカネズミ3頭、18:00~翌8:00)

①	ラットシードF	5.7g
	小麦粉	0.8g
②	ラットシードF	2.8g
	精白米	0.6g
③	ラットシードF	3.0g
	油かす	0.7g
④	ラットシードF	4.7g
	菜種かす	1.0g
⑤	ラットシードF	7.9g
	有機肥料	0.9g
⑥	ラットシードF	7.8g
	種もみ	1.2g

食べてます!!

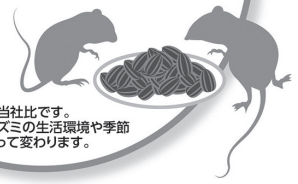
実際の動画はコチラで!

<http://daimaru-me.co.jp/development/ratsseed/>

QRコードで動画をCheck!!



※値は当社比です。
野ネズミの生活環境や季節によって変わります。



野ネズミがラットシードFを食べている動画をご覧になれます。

病菌のはなし

イネごま葉枯病

本病は発生予察調査事業において指定病害虫に定められており、警戒が必要な病害の1つである。病害虫発生予察事業の令和6年度の年報によると、巡回調査圃場では発生が見られておらず、南信地域の一部で少発生となつている。長野県植物防疫史によると、昭和40年頃までは多発生が記録されているが、防除対策が取られたためか、その後発生は目立って減少している。一方、全国的には一部の地域で発生が増加している。昨年

度、兵庫県の発生予察情報によると9月下旬に行つた巡回調査では、22圃場中12圃場(発生圃場率55%)で上位葉に発生が認められ、そのうち5圃場(同23%)で中発生以上となつたとされている。近隣の県では新潟県や富山県で常発圃場があり、静岡県では多発傾向が続いていると報告されている。そこで、今回はイネごま葉枯病について紹介したい。

菌糸で越冬した菌は苗を侵して病斑を形成する。病斑上に形成された分生子は、昼間12時前後の風のある時に飛散する(夜間に胞子を飛散させる。いもち病菌と異なる)。葉身に落下した分生子は適度な温度と水分があれば発芽し、表皮を貫通して侵入し、新しい病斑を形成する。本病は老朽化土壌水田、砂質土壌水田などで多発する。いずれも土壌中の遊離酸化鉄が欠乏し、有機物の分解によって生じた硫化水素などがイネに作用し、感受性が高まる。また、登熟期間の窒素、カリ、鉄、マンガン不足、未分解有機物の多量施用は本病の発生を助長する。近年の夏季の気温上昇によって、土壌中の窒素成分地方の発現が早まっていることや、肥効調節型肥料のみを使用している場合は、窒素成分の溶出も早まることで、生育後半に肥効不足が生じているとみられ、本病の発生と関連が指摘されている。本病の発生には品種間差が認められ、感受性の高い品種が普及することで発生面積が増加する恐れがある。

天敵を利用した害虫防除
農作物の害虫防除は化学薬剤による防除を基本とするが、害虫が薬剤抵抗性を発達させ、農薬の効果が低下することは稀ではない。既に長野県内において、多くのハダニ類(写真1)やアザミウマ類(写真2)、アブラムシ類で農薬の効果が低下が報告されている。そこで、化学薬剤以外の防除として、天敵を利用した防除が挙げられる。本稿では特にカブリダニ類を利用したハダニ類やアザミウマ類防除について紹介したい。

【病原菌と発生生態】
本病は子のう菌類のCochliobolus miyabensisによって引き起こされる。被害わら、粉についた分生子や

【防除】
種子消毒を徹底する。また、被害わらは伝染源となるため、すき込みにより腐熟させる。発生が見られた水田では含鉄資材やケイ酸質肥料等による土壌改良を行う。登熟期

天敵を利用した害虫防除

野菜花き試験場 研究員 篠島萌子

農作物の害虫防除は化学薬剤による防除を基本とするが、害虫が薬剤抵抗性を発達させ、農薬の効果が低下することは稀ではない。既に長野県内において、多くのハダニ類(写真1)やアザミウマ類(写真2)、アブラムシ類で農薬の効果が低下が報告されている。そこで、化学薬剤以外の防除として、天敵を利用した防除が挙げられる。本稿では特にカブリダニ類を利用したハダニ類やアザミウマ類防除について紹介したい。

【天敵の天敵】
ミヤコカブリダニは雌成虫の体長が約0.4mm、体色が乳白色くオレンジ色の土着のカブリダニである(写真3)。本種はナミハダニやカンザワハダニやカンザワハダニ等のTetranychus属のハダニ類を好んで捕食する。雌成虫はハダニ類のすべてのステージを捕食する。ミヤコカブリダニ

【天敵の天敵】
ミヤコカブリダニは雌成虫の体長が約0.4mm、体色が乳白色くオレンジ色の土着のカブリダニである(写真3)。本種はナミハダニやカンザワハダニやカンザワハダニ等のTetranychus属のハダニ類を好んで捕食する。雌成虫はハダニ類のすべてのステージを捕食する。ミヤコカブリダニ



写真1 ナミハダニの葉に寄生する様子



写真2 ヒリスハナアザミウマの花に寄生する様子



写真3 ミヤコカブリダニを捕食する様子

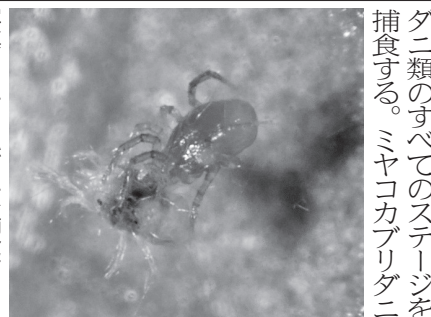


写真4 ナミハダニを捕食する様子



写真5 アザミウマ幼虫を捕食する様子

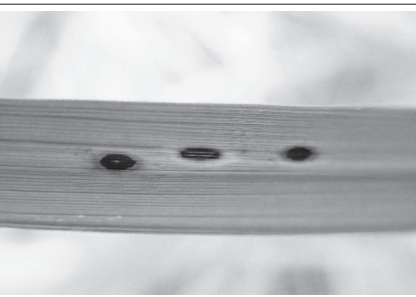


写真1 イネごま葉枯病の病斑

センチュウ対策に! D-D剤 テロン
土壌くん蒸剤
優れた効果が期待できます!
高い条件下でも、センチュウ密度の

サンケイ化学株式会社
野菜類のハダニ・コナジラミ、トマト・ミニトマトのサビダニ、なすのホコリダニ等の微小害虫、うどんこ病に
サンクリスタル 乳剤
ジーフライン 水和剤
ブレイクスルー
マイキラー・ナメグリーン3

ハダニの卵~若虫に効果を発揮! エコマイト
ダニ防除剤
兼商 ヨーバル
兼商 クプロシールド
アグロ カネショウ株式会社 関東支店 中部営業所