

# 十字科秋蔬菜の病虫害防除法の概要

大根、かぶ、白菜等の十字科蔬菜を栽培する上に、病虫害の防除は重要な問題である。その主なるものは次のとおりである。

- (1) 根瘤病 根部が瘤状となるのでこの名がある。この病徵は幼苗時には鑑別困難で、ある程度発育してから表われる。初め葉がしおれて生育が停止してついには枯死しないまでも収穫皆不能となる。そのため他の作物に改めるとしても播種期を失うこととなるから、罹病のおそれがある場合は当初より十字科以外の作物の栽培を計画すべきである。発生地の多くは下肥の単用と十字科蔬菜の連作による老廃した酸性土壤であるから、石灰を施して酸性を矯正するか、又は石灰窒素を反当一五貫位使用すると予防効果がある。この場合必ず堆厩肥等の有機肥料を反当五〇貫以上併せて施すことを怠つてはならない。薬剤としては以前から昇汞の効果が認められており、指揮官でも左記の方法を奨励している。
- 苗床で発生のおそれある場合は昇汞一、〇〇〇倍液を坪当五升撒布灌注する。圃場に直播する場合は藤穴に昇汞〇。四度に增量) 又はブラン(昇汞を基とした農薬) 八瓦を土とよく混和して播種する。移植の際は一株当昇汞〇。二瓦又はブラン〇六瓦を施す。尙圃場には予め消石灰を反当九匁(坪当三〇瓦)内外を条播又は撒播して置くと能率的である。
- 渡辺氏(松島白菜の育成者)の觀によれば前作に大豆等の綠豆を入れて白菜を栽培上にモミガラを厚さ三分位かけたところ、降雨のため無処理は覆土がしまり発病を見たが、モミガラをかけたものは全く被害がなかつたと言われている。
- 腐敗病 夏季高温時に発生する病害で湿地に多く見られるが、このような畠地は

排水をよくすると同時に、堆厩肥等の有機質を充分施して土性的改良を計る外はない。

- 萎縮病(モザイク病) バイラス病とも言い、最近各地に甚大な被害を与えていたる最も恐るべき病害である。本病はアブラムシによつて伝播されるのであるから、徹底的にアブラムシを駆除する外はない。
- この外、菌病、黒斑病、白斑病等あるが、何れも秋冷の候に発生が多く、肥料不足の場合に侵され易い。対策としては肥料の配合を合理的に行い、磷酸、カリを特に追肥し、肥料切れの徴候があれば直ちに追肥を与えて回復を図るようにする。
- 防除法としては、ダイセン四〇〇倍液又はウスブルン一、〇〇〇倍液を使用すれば、ボルドウ液のような葉害がなく極めて有効である。
- ダイコンバエ この幼虫を大根うじと言ひ、寒地で最も被害が多い。北海道では八月に連續発生して十字科作物の根部を食害し、腐敗病を誘発する。
- 防除法としてはBHC粉剤(一・五%)を糞の発生期に五日置きに四回又はBHC水和剤(〇・五%)一二〇倍液を反当八斗ずつ三回(第一回は播種後一週間、その後一週間おきに二回)撒布する。昇汞は根瘤病にも有効であるから使用法は根瘤病の項を参考されたい。
- キヌジノミシ 発芽当時に被害を与える初期の生育を著しく阻害する。
- サルハムラシ 八月前後に発生して葉を網状に食害する。
- 何れも硫酸鉛二〇・三・三倍液又はDDT BHCの水和剤、乳剤で駆除できる。
- アブラムシ 病害の項に述べたとおり、この害虫は直接養分を吸収するばかりでなく、バイラス病の原因となり放置すれば収穫皆無となる。防除法としては幼苗時から

○○倍液を撒布すればよい。

BHCの粉剤・水和剤は共に安価で薬効が持続するが、心葉に薬害を被り易いから注意を要する。蔬菜の生産地帯ではホリドール等のパラチオン剤で集団防除が行われ好成績をおさめている。

ヨトウムシ 発芽当時は幼苗の根を切り

薬害のない硫酸ニコチン七〇〇乃至一、〇〇倍液を撒布すればよい。

まだ他に病害虫もあるが、前記の防除法で秋の収穫期には葉裏に産卵したものが孵化して網目状に食害する。DDTの乳剤が水和剤の〇・〇二%液が最もよく、硫酸鉛二五々に同量の消石灰を水に溶かしたものも効果がある。

以上主なる病害虫の防除法を述べたが、まだ他に病害虫もあるが、前記の防除法で同時に防除できるので省略する。

## 秋播用雪印のたね特価表 草花種子の部

### 優良多年生宿根草花種子 (②は二年草)

宿根黄花アリッサム	一袋三〇円 一勺二五〇円	二〇円 二〇〇円
矮性金魚草(マジックカーペット)	一袋三〇円 一勺一〇〇円	二〇円 二〇〇円
カーネーション	一袋一〇〇円 一才一五〇円	二〇円 二五〇円
花色の豊富な改良種(花壇、切花用)	一袋一〇〇円 一才一五〇円	二〇円 二五〇円
常緑かすみ撫子(ツニカ)	一袋二〇円 五才二〇〇円	二〇円 二〇〇円
丈一尺位、針状の常緑葉で白桃の小輪花を春秋二季開花する。花壇用花。	一袋二〇円 五才三〇〇円	二〇円 二〇〇円
改良宿根飛燕草(パシフィック)	一袋二〇円 五才三〇〇円	二〇円 二〇〇円
巨大輪パンジー(イスジャイアント)	一袋二〇円 一才二五〇円	二〇円 二〇〇円
②花型のよい巨大輪の改良種で花壇、鉢植として花色の豊富な好評花。	一袋二〇円 一才二五〇円	二〇円 二〇〇円
大輪パンジー(トリマジニー)	一袋二〇円 一勺二五〇円	二〇円 二〇〇円
花壇鉢植向として好評の大輪美化。	一袋二〇円 一勺二五〇円	二〇円 二〇〇円
ふらんす小菊(トリカリヤ)	一袋二〇円 二五〇円	二〇円 二〇〇円
②八重まり咲の小輪花で切花花壇向。	一袋二〇円 二五〇円	二〇円 二〇〇円
早咲桔梗(マリエジー)	一袋二〇円 二五〇円	二〇円 二〇〇円
普通種より一週間以上早い。切花用種。	一袋二〇円 二五〇円	二〇円 二〇〇円
赤花除虫菊(ペレスラム)	一袋二〇円 二五〇円	二〇円 二〇〇円
濃い緋赤色の切花向として最適の改良種。	一袋二〇円 二五〇円	二〇円 二〇〇円
大輪鬼ヶし	一袋二〇円 二五〇円	二〇円 二〇〇円
牡丹のよだれ花(パレリアナ)	一袋二〇円 二五〇円	二〇円 二〇〇円
洋種系の花色の豊富な改良種。	一袋二〇円 二五〇円	二〇円 二〇〇円
シャスター(デジー)	一袋二〇円 二五〇円	二〇円 二〇〇円
早生、大輪各一袋一五〇円	一袋二〇円 二五〇円	二〇円 二〇〇円
花茎の多い花壇、切花向の強健花。	一袋二〇円 二五〇円	二〇円 二〇〇円

# お取引についてのお願い

受信電略 東京支店 ホンジヨ・ユキタネ  
振替口座 小樽一八二四八番

価格

本秋雪印が皆様に贈る『雪印のたね』特価表は本誌に一括記載いたしましたので御高覽下さい。各種苗木、球根類は別号にて後日発表いたします。  
必ず前金でお願いいたします。御送金のない御注文の場合は『代金引換』または『貨物引換証付決済』でお送りいたしますが諸掛が高額となりますので、前金御注文が御得策です。

御注文の品名、数量、金額、御住所、御姓名は明確に御記入下さい。

極力サービス価格でお取引いたしたいと存じますので別に御相談申し上げます。

同封の振替用紙に所要事項を記入の上振替時金口座小樽一八二四八番を御利用下さい。

『雪印のたね特価表』には送料が含まれていませんので郵便小包扱のものについて

は左表の割合で品代金に必ず加算の上御送金下さい。送料の御加算なき場合は品代金の内より加減させていただきます。

鉄道便（客車便を除く）扱ものは運賃着払でお送りいたしましたから揚駅を必ず御指定下さい。

代金引換郵便（一個に付八円）貨物引換諸付決済（一件に付二〇〇円）を御指定の場合は上記の品代金の多少にかかわらず実費を加算していただきますから予め御諒承下さい。

注文年月日、送金方法、品名、数量、金額、即刻お回答申し上げますが御注文後のお問合せには次の点を必ずお書添え下さい。

雪種同友会員の方は会員番号を御記入下さい、専会員の方は御送金の場合予め割引にて御送金下さい。

御送金

特外郵便料金

数量	地帯別	北海道		
		森	青方	東北地
一ポンド以上三ポンドまで	三	三五	三五	三五
一ポンド以上二ポンドまで	二	五五	七五	九五
一・二升以上一升まで	一	七〇	九五	一二〇
八・五升以上二・五升まで	九〇	一二〇	一五〇	一五〇
二・五升以上三・八升まで	九〇	一二〇	一五〇	一五〇

右の外書留三五円  
内五〇円  
代金八五円  
引換郵便八五円

郵便小包料金表

（第四種便を含む）

飼料木の送料

○ とげなしあかしや（青島種、英國種共）  
五本迄 一五本迄 二五本迄  
二五円 一〇〇円 一五〇円  
○ いたち萩  
二五本迄 一〇〇本迄 二〇〇本迄  
二五円 一〇〇円 一五〇円  
○ 生垣用樹  
まど、野村もみじ、れんぎよう、  
ばけ、牡丹、芍薬等。  
○ 庭園用樹  
ふどう、栗、くるみ、大玉ぐすべり、巨大ぐみ等。  
○ 花木苗木  
各種桜、紅梅、ななか  
セント、秋植球根  
花百合、水仙、早咲  
ラジオラス、アイリス（球根あや  
め）、ヒヤシンス、ムスカリ、サフ  
ラン等。

良苗木の生産を行い、東北、北海道  
は勿論全国に亘つて広く販売致して  
おります。

更にまた明るい家庭、住みよい樂  
土の建設に役立つべく、庭園樹、花

卉花木苗の外、各種の秋植球根類も  
取扱つておりますので、何卒多少に  
かかるわざ御用命下さいますようお  
願い致します。

詳細については別号を以て御案内  
いたします。

今秋販売予定の主要品目

洋種ぼうれん草（西洋系）は気候  
が冷涼で特にその生育期間中の日長  
時間の長い北欧の原産であるから、  
この採種適地としてわが国ではこれ  
らの立地条件に恵まれた處は北海道  
以外になく、全国需要の九〇%以上  
を生産しております。しかしキンギ  
オブデンマーク、バイキング等の晚  
採種品種は本道でも採種困難のため  
輸入種子を取扱つています。

● 取扱特產種

○ ミンスター・ラング（角種）

○ ホーランデア（丸種）

○ ピロフレー（丸種）

○ ノーベル（丸種）

西洋ぼうれん草種子

○ 編集兼

○ 発行人

○ 印刷人

○ 定価三十円

○ 送料四円

○ 別冊

○ 印刷所

○ 著者

○ 発行所

○ 雪印種苗株式会社

○ 札幌市豊平町美國印刷株式会社

○ 横浜市小樽一八二四八番

牧草と園芸 第四卷 第六号

○ 五十嵐 清

○ 印刷人

○ 三田徳光

○ 著者

○ 発行所

○ 雪印種苗株式会社

○ 札幌市豊平町美國印刷株式会社

○ 横浜市小樽一八二四八番

## ★ 苗木、球根類の販賣

## ★ 優良菜豆類の種子

北海道特產の蔬菜用豆類の種子に  
ついても、年々府県各地で御要請を  
いただいてまいりますが、本  
年度も各種類に亘つて生産を計画下  
ておりますので、是非とも御用命下  
さいますようお待ちいたしております。

果樹苗木のように一度植付を行え  
ば、何十年という長年月に亘つて生  
産を擧げて行かねばならぬものに於  
ては、どんな種類と品種を選ぶべき  
であるか、又その苗木の品種が正確  
で健全無病な優良苗木であることが  
栽培成功のために極めて重要なこと  
であります。

かかる観点から弊社は直営農場に  
於て、周到なる管理の下に各種の優  
良苗木の生産を行ひ、東北、北海道  
は勿論全国に亘つて広く販売致して  
おります。

更にまた明るい家庭、住みよい樂  
土の建設に役立つべく、庭園樹、花

卉花木苗の外、各種の秋植球根類も  
取扱つておりますので、何卒多少に  
かかるわざ御用命下さいますようお  
願い致します。

詳細については別号を以て御案内  
いたします。

北海道特產

北海道特產の蔬菜用豆類の種子に  
ついても、年々府県各地で御要請を  
いただいてまいりますが、本  
年度も各種類に亘つて生産を計画下  
ておりますので、是非とも御用命下  
さいますようお待ちいたしております。

えんどう類各種、青菜及び平莢  
尺五寸菜豆、衣笠菜豆、本金時、黃  
芥黑三度、茶白菜豆、白黒菜豆、エ  
ベーグリン、マスター・ピース、えだ  
まめ類（奥原一号、小袖振、大袖振）

北海道特產

洋種ぼうれん草（西洋系）は気候  
が冷涼で特にその生育期間中の日長  
時間の長い北欧の原産であるから、  
この採種適地としてわが国ではこれ  
らの立地条件に恵まれた處は北海道  
以外になく、全国需要の九〇%以上  
を生産しております。しかしキンギ  
オブデンマーク、バイキング等の晚  
採種品種は本道でも採種困難のため  
輸入種子を取扱つています。

● 取扱特產種

○ ミンスター・ラング（角種）

○ ホーランデア（丸種）

○ ピロフレー（丸種）

○ ノーベル（丸種）

西洋ぼうれん草種子

○ 編集兼

○ 発行人

○ 印刷人

○ 定価三十円

○ 送料四円

○ 別冊

○ 印刷所

○ 著者

○ 発行所

○ 雪印種苗株式会社

○ 札幌市豊平町美國印刷株式会社

○ 横浜市小樽一八二四八番

内案

内