

中国農業文摘

第二分册

植物保护

中國科學技術情報研究所



中國農業文摘（第二分冊）

植物保護

編輯者 中國科學技術情報研究所

北京朝內大街117號

印刷者 中國科學技術情報研究所印刷廠

發行處 全國各地新華書店
訂購

工本費：0.50元 1959年10月出版

編輯說明

1958年是大躍進的一年，我國在農業戰綫上取得空前偉大的成就，廣大農民，科學工作者在黨的領導下發揮了沖天干劲創造了豐富的經驗，為了積累和推廣先進經驗，我們特彙編了58年的農業期刊論文文摘，作為農業生產者及科學工作者的參考。本期文摘包括的期刊種類共29種。文摘的選取標準，是有关技術性的論文，文摘是由著者及我所農業組同志撰寫的。由於我們是初次彙編，撰寫水平不高，難免有缺點和錯誤，請讀者批評和指正。

目錄

植物保護

一般問題.....	1
農作物病蟲害.....	1
水稻病害.....	1
水稻蟲害.....	3
麥類病害.....	5
薯類病害.....	9
薯類蟲害.....	10
棉花病害.....	10
棉花蟲害.....	12
其他病害.....	14
其他蟲害.....	16
園藝作物病蟲害.....	18
果樹病害.....	18
果樹蟲害.....	19
蔬菜病害.....	20
蔬菜蟲害.....	21
非侵染性病蟲害.....	21
農藥及使用.....	22
雜草防除.....	26
鳥獸害.....	27

植 物 保 护

一 般 問 題

- 001 全国小麦病虫害工作会议总结(初稿)。金善宝。植保知识, 1958, 2, 4, 194—196

会议通过了典型报告及经验交流, 各大区分组制订了小麦病虫害统一防治技术规划和试验研究计划, 组织了有关地区间的联防协作, 制订出协作誓。

- 002 实行种籽消毒, 从根本上消灭病虫害。省農業廳植保植檢科。广东農業通訊, 1958, 22, 22—23

本文介绍了一些主要農作物种籽消毒办法, 其中有水稻、麥种、黃粟、高粱、花生、豆类、甘蔗、甜菜、黃麻、洋麻、西麻、烟草、蔬菜、馬鈴薯、番薯等种子消毒方法。

- 003 消灭虫害, 增產示范。湖南大通湖農場。中國農星, 1958, 8, 11

- 004 安徽宿县地区地下害虫防治問題的商榷。方根健。華东農業科学通报, 1958, 8, 420—421

- 005 注意防治各种作物的病虫害。省農業廳植保植檢科。广东農業通訊, 1958, 22, 20—21

本文介绍的防治法为: 1. 种子清潔与种子消毒。把混和在大量种子中的虫蛀粒、虫瘻、病害粒、病組織等清除。种子消毒是用药剂或热力等办法殺死种子内、外的寄生物。2. 苗地進行土壤消毒, 殺死土内虫菌。防治黃条跳蟬的幼虫、地老虎、斜紋夜盜蛾幼虫、豆稈蠅等地下害虫应在整地时施666入土中。3. 加强檢查及早扑滅冬期虫害。

- 006 果樹病虫害防治和檢疫工作的规划意見。中央農業部。園藝通报, 1958, 2, 3, 149—151

第一个五年計劃期間的果樹病虫害防治的檢疫工作和第二个五年計劃的规划意見。

- 007 国内植物檢疫試行办法。中華人民共和國農業部。植保知識, 1958, 2, 1, 1—5

- 008 全苏第二屆植物免疫會議情况介紹。胡世成。植保知識, 1958, 2, 3, 134—135

- 009 全苏植物病毒及其防治會議簡訊。胡世成。植保知識, 1958, 2, 3, 136

- 010 四川省农作物病虫害調查工作报告。刘正养。西南農業科学, 1958, 2, 129—130

農作物病虫害

水稻病害

- 011 全国水稻病虫害座談会分組討論小結。(1957) (一) 稻瘟病研究情况。植保知識, 1958, 2, 2, 65—67

病害流行特点: 东北地区的發病, 南部早, 叶瘟与穗瘟并重, 北部晚, 以穗稻瘟为主。渤海区主要为穗瘟。苏、浙、贛、鄂、湘等稻区, 早稻發生叶瘟及穗瘟; 晚稻苗瘟及穗瘟嚴重。云南抽穗期易感染穗瘟。病菌的來源: 絕大多数为帶病谷粒, 施肥与本病發生發展的关系很大, 施肥不当或过晚, 会招致嚴重病害。施肥适当可压低病势。药剂防治: 每畝噴1:5賽力散石灰粉5斤, 保率達80%, 但有药害, 应改用稀釋度較大的西力生石灰粉。用0.1—0.2%的西力生或賽力散液浸种, 可消滅种子傳染。綜合防治: 选用抗病品种, 結合改進施肥, 处理病草种子, 可基本上消滅本病。

- 012 越南民主共和国稻瘟病簡报。戴銘傑。植保知識, 1958, 2, 1, 59—62

本文介绍了在越南同交農場及紅河三角洲兩地对于稻瘟病發生情况的調查。

- 013 防治稻瘟的几种土办法。李志齐、李隆廷。農業科学通訊, 1958, 12, 619

本文介绍用大蒜、花椒樹叶和艾叶水, 烏白叶汁水, 黃金樹叶, 洋葱和石芋头兌水, 青矾, 石膏和大蒜兌水等汁液均匀地噴撒在禾苗上, 对稻瘟病有良好的療效。

- 014 土法防止稻热病。農業科学常識, 1958, 8, 30—31

温州市郊新效農業社用100斤清水与3—5斤大葱或蒜汁液混合噴在叶上能防止稻热病的產生。福建晉江北社農民用100斤烏白叶椿爛絞汁配100斤清水噴在稻叶上, 稻热病三天消失。每畝用石灰一份草木灰二份調勻成混合粉撒布在稻叶上能抑制稻热病的蔓延(每畝50—100斤)。又每畝用草木灰120—150斤, 石灰20—30斤, 石膏粉3—5斤或

壳粉30—40斤，均匀撒入稻田，能消滅稻热病促進水稻生長改变冷水田。

015 大蒜水防治稻热病。農業科学通訊, 1958, 12, 619

据河南沈楚雄等報導，此法效果異常顯著。將3斤大蒜去皮，搗爛兌水100斤，浸1晝夜，用噴霧器噴射稻株上。大蒜液中加入硫酸銅或石灰粉效果更好。

016 提高警惕，加强防治稻瘟病。張志偉、張德民。河北農業, 1958, 9, 30

防治方法是：1.把去年收穫帶病菌的稻草集中处理或用泥封閉，使病菌孢子不再傳布。2.施肥时要注意加施磷、鉀肥，使稻稈生長堅硬。3.在抽穗前，每隔5—7天噴酒1:8或1:10的賽力散，消石灰混合藥粉一次，雨後加噴一次。4.發病後，要徹底消滅，把嚴重得病的稻叶全部割去深埋或燒掉。然後再噴1:5或1:6的混合藥粉。

017 稻瘟病与有机汞制剂。石山哲尔。植病知識, 1958, 2, 3, 144—151

018 关于防治稻作三大病害——稻热、白叶及紋枯的意見。朱鳳美、陳毓芬。華东農業科学通報, 1958, 8, 388—389

019 全国水稻病虫害座谈会分組討論小結。1957(二)稻白叶枯病研究情况, 植病知識, 1958, 2, 2, 67—69

此病在華东、華中、華南主要稻区，引起嚴重損失。華东和華中的白叶枯病，根据症狀和病原菌的性狀，確定病原为 *Xanthomonas oryzae* (Ueydaefishiyama) Dowson, 广东珠江三角洲發現的病原，鑑定后的一种新的植物病原細菌 *Xanthomonas oryzicola* sp. 帶菌种子是本病初次侵染主要來源。傳染途徑經証实为水孔和伤口。其發病条件与气温的升高和寄主抵抗性的減退有关。氮肥施用量高，發病較重，硝态氮較氨态氮更有利于發病。选育抗病品种对本病的防治有效。秈稻的發病一般較粳稻和糯稻重。防治措施，目前建議以換用无病稻种及适当的灌溉和施肥与耕作制度的改变。今后需要研究的主要問題，即病情調查、种子傳染及其他病傳染來源，病原細菌致病性的變異，發病因子及抗病品种和防治試驗。

020 江苏省換种防治水稻白叶枯病簡報。夏承璧、唐祝森、吳清頤。華东農業科学通報, 1958, 4, 191—193

本病是江苏省水稻重要病害，病区广泛，一般

損失在20—30%。通过几年來生產实践和試驗研究証明，帶菌种子是主要傳染來源，如：1. 播种有病种子或移植了病秧，都可發生病害。2. 歷年來病区擴大与种子調运有关。3. 从帶病种子或病种育成的秧苗上都可以分离到白叶枯病細菌。換用无病种子为当前最有效的防治措施之一。示范区結果說明換用輕病区种子，可顯著減輕病害，因此首先查明病害分佈情况，決定无病区，輕病区將是一项重要工作。1957年在全省范围内已查明的无病区、鄉、达103个，各地可根据实际情况進行換种并繼續观察总结換种的增產防病作用。

021 水稻白叶枯病的簡易鑑別法。范綠心。華东農業科学通報, 1958, 8, 422

022 挖掉水稻病根，开辟增產之路。農業技術, 1958, 23, 31—32

023 北方水稻的几种病虫害。河北省軍粮城稻作試驗站。農業科学通訊, 1958, 7, 359—361

本文对稻瘟病 *Piricularia oryzae* Br. et Cav., 稻惡苗病 *Gibberella fujikuroi* (Saw.) Wr., 稻麴病 *Ustilaginoides virens* (Cooke) Tak, 稻粒黑粉病 *Neovossia horrida* (Tak.) Padwick et Azmatullah kahn, 稻蝗、二化螟、稻苞虫、稻縱卷叶虫、稻飛虱、稻粘虫等病虫害作了簡單的介紹。

024 水稻干尖縷虫病初步調查研究。張金剛、張志偉、張德民、樊宝瑩。植病知識, 1958, 3, 137—144

1956年調查，此病在渤海区及河北省中部稻区普遍發生。1957年，在田間用帶病的和无病的种子，以直播栽培，分別播种在發生过病的和从未發过病的土壤上，結果看出：这个病害主要由种子傳播。在中國北方一季水稻田，头年發生过縷虫病的，來年再連种水稻可能不傳病。由病种子帶來的病原縷虫可借流水傳播到无病植株上。初步看出早栽，密植，施氮肥多的發病多。因品种不同縷虫病發生的程度也有差別，有些品种在由間未表現病症，室內种子檢驗却有病原縷虫，还有的品种为秈稻型的“胜利秈”喜深水性的“葡萄黃”，無論在田間調查或室內种子檢驗，目前都沒有病。对本病的防治，采用变溫浸种把帶病种子先放冷水中預浸24小时，移入45—47°C的热水中定溫浸5分鐘，再移入50—52°C的热水中定溫浸10分鐘，最後再放入冷水中冷却，經過这样处理的种子再在田間种植完全沒發病，在水稻收穫前通过嚴格选种淘汰帶病植株，

并能起到一定的防治作用。对留种田,采用变温浸种并单独育苗和移植。以繁殖无病种子逐渐换种的措施,可以消灭于尖线虫病。

- 025 1956年浙江省仙居县早稻菌核病及防治意见。邱雁士。华东农业科学通报, 1958, 7, 352—354

1956年该县由于旱情严重,大部分土地龟裂,同时气候闷热,而所用品种又是最易染病的“503”种。此外施肥和插秧期不同,对发病也都有很大关系。防治意见是:1.栽植抗病品种,南特号的抗病力较强;2.彻底处理病秧;3.切实贯彻合理施肥,改变施用新鲜厩肥的习惯,不施过量肥料和不迟施肥料;4.防治稻飞虱浮游子,消灭媒介;5.用铜皂液和“360”协同防治。

- 026 防治连作晚稻病虫害。农业科学常识, 1958, 15, 13—14

- 027 彻底消灭水稻病虫害,保障水稻增产丰收。杨顯东付部長在全国水稻病虫害防治座谈会上的小结发言。农业科学通讯, 1958, 7, 354—356

水 稻 虫 害

- 028 区别二化螟的一点经验。余于能。农业科学通讯, 1958, 7, 398

将蛾子放入煤油中浸5—10分钟后,如发现腹复部呈棕褐色,在每腹节交接处的一圈呈黑色,在腹复部背面明显可见5条背线,即为二化螟。

- 029 对防治三化螟第三代的意见。陈顯欽。西南农业科学, 1958, 2, 125

本文建议今后应着重推行666治螟,停止采用人工防治法。在螟螟三龄以前用可湿性6%r666一斤加水800斤浸苗。效好而省工。用药时间以晚稻田中刚发现卷叶为适宜。此时螟螟初蛀入秧心或叶鞘并咬伤秧叶,易于扑灭。且能补救主苗。

- 030 水稻三化螟预测预报工作报告。江西省农业科学研究所。华中农业科学, 1958, 2, 77—80

越冬螟虫冬季死亡率为零,到四月下旬,化蛹期间,生理变化旺盛,雨水多,空气闭塞,故死亡率达97.53%,有效羽化率仅2.47%。越冬幼虫在地温16°C以下未化蛹,在16°C以上经11天,平均温度为18.28°C,才开始化蛹。气温0.5°C,经15天化蛹率35%,20.9°C经23天,化蛹达81.3%,开始羽化,经30天,化蛹达97.2%,即近羽化盛

期。田面湿度大。有效化蛹率为5.96%,但有效羽化率不到1%,排水良好的田,有效化蛹率为27.54%,但有效羽化率仅4.82%,室内观察和梗稻的羽化率为7.12—7.57%,实际田间有效羽化率不到1%。说明越冬螟虫有效成活率甚低。大田检查,选择发生早的,计第一代幼虫4、5龄达90%。往后12天,总日平均温度为26.2°C,即盛蛾期。第二代幼虫4、5龄达82%时,往后12天,总日平均温度为28.6°C,即盛蛾期。第三代幼虫4、5龄达60%,往后12天即盛蛾期,总日平均温度27.9°C。螟蛾多,螟害重,螟蛾少,螟害轻。温度高,发蛾早,产卵多,温度低,发蛾迟,产卵少。如天敌多寡,温度高低,耕作及时与否对螟害轻重都有关系。

- 031 1958年防治第三代螟虫的意见。吴成德。四川农业, 1958, 4, 54—56

本文系介绍1957年治螟经验:1.施药时期与效果;2.施药次数与效果;3.药剂种类及施用方式与效果;并提出58年防治第三代螟虫的意见。

- 032 四川宜宾地区57年螟虫发生情况及防治意见。黄荣汉、郭德成。西南农业科学, 1958, 2, 123—124

该区治螟方法如下:1.用666治螟,主要抓紧消灭第一代和第三代。2.在发展双季稻地区,减少迟栽中稻及单季晚稻。早栽早收,提早春耕犁灌,可使一代三代螟淹死于羽化之前。降低二、三代的虫口密度。3.消灭越冬螟虫,收获后立即翻耕。附表4。

- 033 云南晋宁农场三年来防治水稻螟虫的效果及经验。秦绍官。西南农业科学, 1958, 1, 64—65

采用全部挖掘稻桩,清除田边杂草,秧苗期喷射1:200的6%可湿性666液剂,人工捕捉残余螟蛾,采卵块,全拔枯心苗及白穗,早春泡田,淹死螟蛾;栽种抗螟的“安顺吊”、“乱脚龙”、“大白吊”品种的经验。

- 034 南昌县大面覆治螟示范区工作总结。南昌县农林局、江西省农业科学研究所。华中农业科学, 1958, 2, 73—87

历年螟害严重的向塘、吴石两区,栽培极为复杂,常年螟害5—20%,1956年更为严重,计87.467畝晚稻,平均亩产只有80余斤,其中有15.998畝颗粒无收。由于夏收减茬不能及时完成,造成晚稻螟害猖獗。1957年进行系统观察,越冬螟虫因四月份雨水多,死亡率达90.27%,故第一代

發蛾量少，为22，第二代为808，第三代因干旱，不能及时减茬，發蛾量增至6.422，第四代因气温低，以及全面药剂防治，發蛾量减少至825。赤眼蜂及黑卵蜂卵塊寄生率为1.3—11.8%，抑制螟害作用不大。推广666点兜，白穗率压低在0.14—0.25%，計846.983畝，每畝增產30余斤，总共增產140万斤。施药方式：分点兜、澆药、撒粉、噴霧、灌水五种、以澆药为最好，其次为点兜，其它均差。点兜澆药注意分量，点兜用6%可湿性666、斤掺土粉50斤，澆药每次用1.5斤配水400斤，当天配药当天使用，不得久留减低药效。掌握田中水深0.5—1寸，在螟蛾盛期或螟螟盛期使用。666对禾苗影响，梗稻和秈稻中的“浙場9号”无药害，其余秈稻均有药害，尤以“黄禾子”严重。高温施药易發生药害，无水施用亦較重、用量多亦有药害，在低温、有水、用量适当、药害均輕微。666能刺激禾苗增加分蘖、株高、提高產量14.59—23.41%。今后防治应改变紅花留种田面，積極推行三耕和夏收減茬，在消滅越冬螟虫和第二代螟虫的基础上，抓住重点用药剂活螟，在混种区，強調药剂消滅集中在早栽晚稻田中的第三代螟虫，减少第四代防治任务，保証晚稻丰收。对执行困难和吸收低的，如采卵塊，拔枯心苗、拔白穗、以及紅花草田拔禾兜，都可不必采用

035 二化螟幼虫齡期鑑別。宋慧英、陈常銘、曾家丽、刘仕龍。華中農業科学，1958，2，81—84

二化螟幼虫过去多憑經驗推測齡期。該文根据体色、体綫、体長、头寬、大顎寬、趾鉤及毛序等特征鑑別了二化螟各齡幼虫。研究証明：在田間鑑定齡期，宜用体色，体長和体綫來区别，在室內鑑定，还可用趾鉤、头寬和大顎寬等來区别。該文为二化螟預測預报提供了可靠的依据。附图3、表1、参考文献7。

036 我国第一个无螟害專區。農業技術，1958，23，29—30

湖北孝感專區过去是一个螟害嚴重的地区，为害达50—80%，今年經過防治后，水稻螟害率压低到0.7%。在防治方法上，主要是根据螟虫生活習性，抓住了螟虫薄弱環節，采取了以下的消滅措施。1.彻底毀滅稻根，消滅越冬螟虫；2.掌握螟卵孵化盛期，使用药剂消滅螟螟；3.結合農事操作以耕溫的办法消滅虫和蛹；（1）春耕灌水；（2）夏秋減茬；（3）灌水滅蛹。

037 几种水稻螟虫幼虫和蛹的外形比較。柳仁、蔡蔚琦、胡發清。昆虫知識，1958，4，1，184—190

在中國南部水稻区域为害稻莖的螟虫已發現的有大螟（*Sesamia inferens*）、二化螟（*Chilo suppressalis*）、台灣螟（*Chilotraea auricilia*）、五化螟（*Schoenobius intortellus*）和褐边螟（*Schoenobius sp.*）五种。另外还有一种稻卷叶螟（*Cnaphalocrocis medinalis*）。这六种螟虫的幼虫和蛹最主要的区别如下：

种 别	幼 虫			蛹
	大	頭	腹 足 趾 鉤	
大 螟	5齒，有4个發达的端齒，第1齒略鈍圓。		（趾鉤12—15个），單序，內側縱列成半環形。	尾端有4个小尖形突起，背腹兩面各二个。
二 化 螟	6齒，有明顯尖銳的端齒3枚，第4与第5齒鈍圓。		（趾鉤49—64个）成全环靠內側一段趾鉤成双序，外側排列較稀。小趾鉤为大方 $1/2$ 長。	尾突起扁平，具長毛一对、背有2个三角形的小突起。
台 灣 螟	6齒，有發达而銳利的端齒4枚、外齒腹面为S形。		（趾鉤44—47个）与二化螟略同，但排列較稀。	尾突顯著，是6刺作環形排列。当中兩刺腹面上方有2三角形突起。
三 化 螟	6齒，內中具尖銳端齒4枚。		趾鉤21—36个，扁形全环單序。	腹部末端較尖，无突刺。
褐 边 螟	6齒，有尖銳的端齒2枚，外齒与第4、5兩齒鈍圓。		趾鉤47—54个，趾鉤与三化螟区别明顯，扁形全环，大部份为双序。內側單序。	腹部末端較尖，无突刺。
卷 叶 螟	5齒，有明顯尖銳端齒三枚。（第1、2、3齒）。外齒的腹面有5个小亞端齒。		（趾鉤34—42个），双序缺环，小趾鉤为大陆鉤 $1/2$ 長。	复部末端較尖，上生8根鈎狀臂刺。

附图52。

038 当前水稻浮塵子发生情况的分析及防治意見。黃榮漢。西南農業科学, 1958, 3, 210—211

作者对于螟虫盛發原因的分析有三点: 1. 稻田附近有小春麥田的大量存在; 2. 小麥播種較早; 3. 早稻栽插也隨之提早。凡是具备以上三条件之早稻, 就要遭受該虫的猖獗为害。防治方法建議:

1. 火把燒殺; 2. 采用25%的滴滴涕乳剂以1:300倍液進行噴殺。

039 广东、广西、福建、江西四省稻癭虫研究專題座談会總結报告。華南農業科学研究所植保系昆虫組。華南農業科学, 1958, 3, 1—9

本文介紹了58年1月30日由華南農業科学研究所主持召开的稻癭虫座談会。对稻癭虫的分佈, 生活史, 發生与环境的關係, 中間寄主, 防治試驗和經驗及系統地防治办法等重大問題進行了討論。

040 消灭越冬稻虫。陳家祥。農業科学通訊, 1958, 14, 673

作者認為害虫的越冬階段, 是其生活中的薄弱環節, 必須抓紧時間, 在冬季把它消滅。其方法:

1. 彻底剷除杂草, 莖白殘株和游草。消滅越冬害虫的巢穴。2. 对稻草有否害虫, 及輕重情况, 采取: (1) 稻草堆塗泥封閉, 待羽化后再啓封使用; (2) 基部6—8寸处鋤下, 作燃料, 造紙原料或漚肥用; (3) 盖房屋要选用无害虫的稻草, 以免螟虫的隱藏。3. 对染有螟虫的稻根可采取: 提早灌水, 淹死螟虫。及深耕使螟虫不能羽化。挖出稻根燒灰或漚肥, 消滅稻虫。

041 核桃果能防治水稻食根金花虫。魏紹俊。西南農業科学, 1958, 2, 130

本文介紹的防治方法是: 把鹹核桃果(壳)放入田中秧窩边(每窩放一个鹹核桃), 6—7天後核桃果內就爛了, 并泡出很多黑水, 食根金花虫吃过就死了。

042 安康地区水稻主要病虫害发生情况及防治意見。陳觀兆、田少民。西北農業科学, 1958, 2, 117—122

安康专区歷年來为害水稻嚴重的是二化螟, 稻苞虫、浮塵子、稻飛蝨及稻熱病, 其次为負泥虫, 食根金花虫、稻蝗, 再次为稻螟蛉、稻蜡象, 稻縱卷叶虫, 鉄甲虫等計12种。1. 發生情况: (1) 二化螟, 一年二代; 第一代主要为害單季早稻, 枯心苗一般20%左右, 第二代主要为害單季晚稻, 白穗率一般在3%以下。成虫羽化盛期第一代在五月

中旬, 第二代七月中旬。此外, 三化螟在安康地区也有發生, 但危害性不大。(2) 稻苞虫一年2—3代, 8月間最重。(3) 浮塵子, 稻飛蝨常混合發生, 一年3—5代。5月中, 下旬黑尾浮塵子为害最重, 8月上中旬稻飛蝨和白翅浮塵子为害最重, 常造成水稻植株腐爛, 顆粒无收。(4) 稻熱病: 在8月上、中旬的單季晚稻上穗頸稻瘟發生嚴重。个别地区損失达50%以上。2. 防治意見: (1) 彻底处理稻茬、稻草、田旁杂草, 消滅病虫害越冬場所。(2) 秧田期噴撒0.5%666粉, 每隔5—6天噴一次, 連噴2—3次, 每次每畝用藥3斤。本田期, 在二化螟为害嚴重的單季早稻噴200倍6%可濕性666液剂。稻苞虫为害嚴重的單季晚稻, 应在初發現一、二令幼虫时开始噴洒150倍6%可濕性666, 連噴2—3次。(3) 选用抗病品种, 及时播種, 合理施肥, 適时排水, 晒田等一系列的耕作法。

043 華中地区稻虫專業會議總結报告。魯省。華中農叶科学, 1958, 2, 69—72

本文總結了湘、鄂、贛三省12处稻虫防治工作, 并指出該区虫害以四种螟虫为主, 并有稻飛蝨等12种害虫。文中分析了螟虫等八种害虫生育及为害的特点和情况, 敘述了开展綜合防治的方法, 方針为“全面防治, 重点消滅”步驟为: 1. 消滅越冬稻虫。2. 在水稻生育期防治, 用藥剂防治以“666”为主, 并介紹了施藥时期, 次数和七种施藥方法, 秧田施藥、本田施藥方面的問題。指出了对早、中、晚及連作稻的不同时期, 不同虫害应如何处理。3. 关于農業防治和其他方法的介紹, 如改变耕作制, 農技措施, 养有益动物等。文中还談到了关于組織領導和大面積防治的示范区和預測预报的配合問題。

044 关于防治稻虫的意見。祝兆麟、柏思文。

華东農業科学通报, 1958, 8, 390—392

本文提出了几种稻虫为害的特征, 虫情偵查及防治办法等意見。

045 甘肅勝殺稻象鼻虫經驗介紹。王濤群、黃伯群。華东農業科学通报, 1958, 8, 421

麥 类 病 害

046 麥类赤霉病的研究現狀和防治措施。中國農業科学院華东農業研究所。植病知識, 1958, 2, 4, 234—239

本文總結1952年以來華东地区麥类赤霉病的調查与試驗研究結果。本病在華东沿江多雨和溫暖濕

潤地区經常發生。1952、1954及1958年曾三度流行，引起大小麥的嚴重減產。据測定結果，小麥產量的損失率估計約為被害率的四成。病菌主要來自土表前作物的殘株，尤其是稻樁。在稻麥兩熟麥田內，稻樁上常普遍帶有病菌的子囊壳。潮濕土壤和較高氣溫有利于子囊壳及子囊孢子的形成。子囊孢子从四月初小麥抽穗前至五月底接近成熟階段，出現頻繁，对病菌的初次侵染和病害流行均有重要作用。分生孢子僅在穗腐病發生以后才大量出現。兩種孢子均在兩天出現的數量特多，指出雨水有利于病菌孢子的傳播。水稻是病菌在夏季的重要寄主。1952年小麥赤霉病大流行之后水稻亦曾發生本病。又在本地區水稻變色稈很普遍，从其中常分离到赤霉病菌。从棉株上分离到的病菌証明与麥类赤霉病菌也屬同种。不同小麥品种間的感病程度有明顯差異，但未發現免疫或高抗的品种。地方品种一般比改良品种感病較輕。同一品种在不同年份的感病程度差異很大，主要決定于寄主生育期与病害發生期的早迟。高溫多濕是病害流行的重要条件，而湿度更为重要。在菌原多气候条件有利时，短期內即可造成病害的流行。播种期的早迟对發病程度有顯著影响，并因年份而有不同。应用有机汞剂处理帶病种子，可增加出苗率及產量，但对防治穗腐病无效。抽穗以后噴射葯剂有顯著減輕病害的作用，以二硝散最好，其次是阿拉散，西力生石灰与富米隆石灰。应用西力生石灰粉等葯剂進行土表消毒对減輕病害也有一定作用。目前对于本病的防治，建議以翻耕土壤并拾毀土表的稻樁及噴葯保护作为主要措施。

047 甘肅省冬小麥紅矮病（紅病）研究簡報。刘漢文、孙智泰、寶澤鑫、袁生躍、張麒麟、李宗炫。西北農業科学，1958，2，108—117

紅矮病是一个毀滅性的病害，分布于甘肅冬小麥區及陝西渭北高原、陝北麥區。發生歷史已久。一般發生于陽山和早播种的地里，罹病植株矮化變紅（或變黃）。叶內淀粉含量增高，莖于韌皮部產生壞疽。从54年起進行了致病原因及防治方法的研究，經用叶跳蟬在5个小麥品种上12次接种試驗，均引起典型病狀，不接种者生長正常，而以稻叶蟬（*Deltocephalus Oryzse Matsamura*）致病力最强。稻叶蟬的致病力又因其來源不同而異，曾將武功地区的虫子帶到甘谷，接种結果，未表現病狀，春季从病田中捕來的虫子100%均能致病，夏季

从杂草地上捕來的虫子，能致病者平均僅26.99%，又將同一草地捕來的虫子分別在病麥上和健麥上飼喂7日后接种，前者發病率为100%，后者为78.89%。發病率的差異顯示虫子在病麥上取食之后，獲得了更多的致病物質——病毒。这些結果說明紅矮病是一种病毒病。曾用病土、病籽、及蚜虫試驗，均不傳病。發病的輕重与虫子的多少、接种時間的長短成正相关，即虫数愈多、接种時間愈長則發病愈重；麥苗愈幼小时亦愈易感病。这一規律結合虫子分布情况的調查，說明了陽山地及早播种發病重的原因。此虫喜溫暖干燥之地，在秋苗期陽山虫子比陰山要多十數倍，早播种地比晚播种地要多30余倍。在不同的小麥品种之間抗病性不同，当地老芒麥最感病、引進种錢交麥、奧德薩131号、2711、中苏68号等具高度抗病性。此病的寄主范围亦甚广，禾本科作物及杂草中燕麥、黑麥、糜子、谷子、水稻（高粱，父子草等在以居試驗中亦現病）及狗尾草、画眉草、狼尾草等經接种后均表現病狀。紅矮病的防治除抗病品种的选育外，經在秋苗期用6%六六六多次撒佈結合冬春季鎮壓耙耘，有顯著效果。虫多时可用大网拉虫，用1059浸种苗期亦有防虫效果，微量元素处理种子一般无作用。

048 东北中部地区大叶小蘗与小麥稈锈病关系研究初報。王云章，王煥如。东北農業科学通报，1958，3，77—86

國外很多报告指出大叶小蘗是小麥稈锈病菌的轉主寄主。据記載东北地区的中部和北部也存在有發生锈病的大叶小蘗，但它和小麥稈锈發生的关系沒有明確。本文是作者在1956—1957年的調查，而以 *Berberis amurensis* 上的锈孢子及 *Puccinia graminis tritici*, *P. elyminia Miura* 的冬孢子分別接种相应寄主的試驗初報。1. *Berberis amurensis* 在东北地区的东部、中部和北部山边地带分佈很广，多生長于山坡、小河溝边小樹叢中、麥田旁及草叢中，一般成堆或散生，普遍發生锈子器。2. 以 *Berberis amurensis* 上的锈孢子接种小麥試驗，始終沒有發現小麥稈锈病，推測它对当地小麥稈锈病流行的作用不大，但用 *Puccinia graminis tritici* 的冬孢子在室內人工接种 *B. amurensis* 試驗結果它嚴重感染。锈孢子接种小麥和杂草，以及杂草锈菌冬孢子接种小蘗的試驗，作者發現大叶小蘗是 *Puccinia elyminia Miura* 和 *P. pygmaea Erikss* 的锈孢子階段寄主，前者的冬孢子和夏孢子階段在 *Roegneria Turczaninowii* (Drob)

Nevski. (*Agropyrum Turczaninorii*), *Clinelymus sibiricus* L. 和 *C. dahuricus* Turcz. 上; 后者的冬孢子和夏孢子阶段在 *Calamagrostis epigijos* Roth 上。3. 冬孢子接种試驗証明, 小麥稈銹菌通过大叶小囊后, 產生两个新的生理小种, 即 9 号和 15 号。4. 以公主嶺 1956 年田間自然發生的夏孢子和冬孢子接种試驗証明, 垂穗大麥草也是小麥稈銹菌的一自然寄主。5. 兩年現地調查, 在大叶小囊附近禾本科雜草上自然發生四種銹病, 即垂穗大麥草稈銹 (*P. graminis* Pers.), 拂子茅銹病 (*P. Pygnaea* Erikss.), 直穗鵝冠草銹病 (*P. elyminia* Miura), 青穗大麥草和中井鵝冠草葉銹 (*P. rubigo-vera* (DC.) Wint.)。

049 蚌埠專區用土藥土办法防治小麥稈銹病的效果。周中天。農業科學通訊, 1958, 9, 488—489

蚌埠專區的大、小麥在今年發生銹病, 比較嚴重的有 1,085 余萬畝。限于硫磺不足, 他們採用了土藥土办法來防治銹病, 絕大部分的土藥都有一定的效果。全區創造採用的土办法, 共有十二種, 其中有五種效果比較顯著。

050 小麥稈銹菌化研究在法國。何家泌。植病知識, 1958, 2, 2, 126—128

本文介紹小麥稈銹病在法國流行情况, 以及生理小種的分佈, 最廣的为 21 号約占 30—50%; 其次 17 号与 14 号約 20%; 再次为 186 号只 10%; 133、19、16 各種較少見, 40 号更少, 引起法國小麥稈銹病流行的菌種來源是和地中海沿岸及歐洲各國稈銹菌小種的變化有密切的关系。

051 安徽省 1958 年小麥稈銹病防治工作總結。安徽省農業廳。農業科學通訊, 1958, 9, 486—488

052 1958 年陝西省關中地區小麥條銹病座談會總結提綱。陝西省農林廳。西北農業科學, 1958, 4, 201—203

本文報導了關中地區通过小麥條銹病座談會, 堅決貫徹“關於進行品種組合壓縮碧蟬一号面積和推广抗條銹病品種的決定”并積極開展藥劑防治工作。

053 小麥病蟲害防治及研究規劃。小麥病蟲害會議資料——病蟲之部。植病知識, 1958, 2, 4, 196—198

本文主要介紹對於小麥銹病、大小麥赤霉病、麥類黑穗病、小麥綫虫病及小麥紅病的防治具体技

術措施。

054 消灭小麥条銹病守三关。雷彤。農業科學通訊, 1958, 14, 677

条銹病菌在陝西可越冬, 因此本文認為: 1. 嚴守越冬关, 檢查麥田, 發現單葉病立即消滅; 2. 固守返青关, 在這关扫除殘余越冬后的病原, 全面噴藥防治; 3. 堅守拔節孕穗关, 如前二关守不好, 在這一关用氫矽酸鈉, 石灰硫磺合劑等藥劑將其消滅, 保證小麥不減產。

055 麥類黑穗病及其防治途徑。仇元。科學與技術, 1958, 農 3, 1—14

作者提供了麥類黑穗病的分佈概况及為害情况的資料。并对各該病害的症狀, 病原形态, 發生發展規律等作了介紹。對於主要病害提供了侵染循环示意图。文章根据病理學的論點, 提出了麥類黑穗病綜合防治的原則有四條: 1. 種子消毒: 對種子外部沾染病菌孢子者, 可用賽力散, 西力生拌種, 用量為種子重量的 0.2%。或用細硫黃粉 (1%) 硫 (0.005% 至 0.05%) 亦可。例如小麥腥黑穗, 桿黑粉及青稈堅黑穗病均可这样處理種子。但對於大麥, 燕麥堅黑穗病等必須用賽力散、西力生等處理。小麥散黑穗病及大麥散黑穗病須用熱力處理。如溫湯浸種等。2. 無病留種區, 須與普通麥田隔離, 安全距離為 300 公尺。3. 改進栽培方法, 創造有利於作物不利於病菌的環境條件。4. 除利用現有抗病品種以外, 還可以由群眾自己選種。文章內提供了一些簡易方法。

056 消灭麥類黑穗病的種子處理法。朱鳳美、杜秀葵、陳文俊、奚文英、李經儀。華東農業科學通報, 1958, 9, 473—476

中國的黑穗病害相當嚴重, 從 1950 年起在全國範圍內展開防治工作, 處方主要是用有機汞、硫磺華及吡霜等粉劑進行種子表面消毒 (拌種處理) 及用溫湯浸種處理深潛於種子內部的大小麥散黑穗病, 但由於此等方法需要很多的勞力, 而且對人畜衛生有關, 所以不適合大面積應用。中國科學院、華東農研所的試驗証明應用蘇聯蔡萊斯基氏的無氣處理, 能防治種子表面的, 深層的一切黑穗病以及大麥的條紋病。浸種所需時間因溫度而異, 即 10°C 需 10 天, 15°C 需 6 天, 20°C 需 3—4 天, 25°C 需 2—3 天, 30°C 需 1—2 天, 35°C 1 天即可。為了防止種子在浸漬中發臭腐爛以及加強殺菌消毒效果, 必須在水中加用 0.5—2% 石灰。經處理過的種子發芽雖略有影響, 但并無关系, 而且還有增產的作

用。至于防治中國北部所有腥黑穗，稈黑粉經由土壤傳染的問題，同研究所已証明最好的方法是用种子重量0.4%的五氯硝基苯拌种，此种药剂在國外只知对腥黑穗有效。

057 合理設置及管理小麥种子地以防治散黑穗病的技術經驗調查总结。黃桂潮、李坡生。东北農業科学通报，1958，1，71—83

在黑龍江省用生產調查及收集种子進行散黑穗病感染率分析的方法，研究了在春小麥种子地繁殖无病或感病極輕的种子的可能性及其有关措施。当年發病較輕的种子地与發病重的其他麥地緊隣时，种子地所產种子，翌年發病率顯著提高，但其距离在100米以上时，种子地种子則有未顯著受害的傾向。与其他發病重的麥地隔离較远(300米以上)，无多量外界病原干擾的种子地所產种子的散黑穗病發病率增長情况表现为：当年本田發病率在0.01%以下者翌年平均增長至9.1倍；当年本田發病率在0.02—0.27%、0.33—0.93%、1.00%~2.59%及3.00~5.00%者，依次在翌年平均增長至7.5倍、5.4倍、2.8倍及1.7倍。上述調查都是在气候条件適于病害侵染的1955年，在对病害高度感染的当地推广品种合作2号上進行的。作者認為：小麥开花期間的嚴重干旱对小麥散黑穗病菌的侵染有巨大的抑制作用。而其他調查結果亦証明高湿的气候条件促進病害的侵染蔓延。此外，通过种子繁育工作來全面防治散黑穗病是可能和必要的，种子地要采取与發病重的其他麥地远隔隔离的措施，并使本田發病率在0.01%以下。为了長期保持无病种子应力求通过連年浸种，嚴格拔除病穗等方法使种子地达到完全无病。作者并提出了在目前条件下，在生產中应当立即貫徹的几項种子繁育防病技術措施。附参考文献10。

058 苏联四十年来研究小麥腥黑穗病的小結。米、尼、罗吉金。北京農業大学学报，1958，4，1，46—47

059 东北春小麥穎枯病与叶枯病問題。張國淳、白金鏗。东北農業科学通报，1958，1，84—91

1956—1957年調查东北春小麥上有3种 *Septoria* 病害：穎枯病 (*Septoria nodorum*)，叶枯病 (*S. tritici*) 窄条斑叶枯病 (*S. graminum*)，并在九三農場及紅星農場許多品种小麥上發現常与 *S. nodorum* 相伴生的一种子囊菌，它和 *Chóna* 所描述的 *Leptosphaeria* Sp. 形态一致。穎枯病嚴重的發生于九三農場及紅星農場，在小麥乳熟期

受害植株叶已全部枯死，受害嚴重的“甘肅96号”小麥的千粒重降低32%以上。叶枯病和窄条斑叶枯病虽分佈亦很广但为害輕微。穎枯病菌主要以器孢子在病株上及病株殘屑于地表越冬，也能随种子傳遞到下一年。除侵染小麥外，对其他禾本科作物、牧草、野草迄今未見有寄生。而叶枯病菌能侵染黑麥、大麥、垂穗穗大麥草 (*Clinelymus Sibiricus*)，野大麥 (*Hordeum* sp.)，为貓尾草 (*Phleum pratense*)，西伯利亞冰草 (*Agropyron Sibiricum*)，小麥草 (*Agropyron cristatum*)，雀麥草 (*Bromus inermis*) 及燕麥不感染。穎枯病在紅星農場、九三農場一帶發生嚴重似与这一地区低溫(7月平均溫度为20°C) 高溫有关。凡小麥生長不好倒伏的地塊穎枯病發生也較重。沒有一个品种不感染穎枯病和叶枯病，但品种間抗病性有差異。因此，栽培抗病品种，輪作、燒毀麥稈麥芒，增施糞肥，种子用0.3%賽力散拌种，能減輕穎枯和叶枯病的为害。

060 1957年东北中北部地区麥病調查。白金鏗、張國淳、韓郁佳。东北農業科学通报，1958，1，92—93

作者于1957年七月中旬到八月初在东北公主嶺、白城子等十几个地区進行了小麥病害調查。对于小麥稈锈病、叶锈病、蠅虫菌病 (*Helminthosporium sativum*)、穎枯病 (*Septoria nodorum*)、叶枯病 (*S. tritici*)、窄条斑叶斑病 (*S. graminum*)、輪点病 (*Leptosphaeria tritici*)、小麥赤霉病、小麥散黑穗病和密穗病 (*Xanthomonas tritici*) 等病的發生，在各地区的分佈，以及品种間的抗病性皆作了詳細的調查与了解。

061 消灭小麥綫虫病。廖与模。貴州農業，1958，10，56

作者認為防治小麥綫虫病，可以采取以下措施：1.封鎖病区，不准向病区引進种子；2.病麥就地加工，不留种或外調出售；3.精选无病种或选用抗病品种；4.用清水、泥水或鹽水选种。选出之虫癭集中焚毀。

062 冬小麥的花叶病。苏霍夫、拉孜伐孜金娜。新疆農業科学通报，1958，2，47—48

063 防除莠麥的几点措施。王育弼。新疆農業科学通报，1958，3，增刊号，127

北疆米泉縣团結社防除莠麥的經驗是：清潔籽种，因为籽种混雜是莠麥主要的來源，播种前应用鹽水选种，或篩选和机选，注意倒茬，注意施肥，

不要施未經腐熟的厩肥。

薯类病害

064 國光农业社消灭了地瓜黑斑病害的經驗。植病知識, 1958, 2, 3, 129—131

1. 培育无病壯苗: (1). 嚴格精選地瓜, 把冻害, 虫咬和有病斑的瓜塊完全揀出, 选用光滑整齐皮色鮮艳及无病斑的地瓜作种, 用攝氏20度左右的溫水洗干淨。(2) 把选洗过的地瓜种放到篩子里, 每篩裝40—50斤, 立即放入預先調節好的50—60°C的溫水中。在保持51—54°C的水溫中, 浸10分鐘。(3). 做到无病苗床, 苗床用的还完全是歷年沒种过地瓜的土, 并做到了四淨(淨糞、淨沙、淨水、淨瓜)。(4). 加强苗床管理: 如澆水、保温、追肥、晾苗和晒苗, 采用高剪苗, 建立采苗圃。

2. 繁殖无病种瓜, 用无病壯苗, 无病糞, 无病地, 无病水, 和防治地下害虫等。3. 精細收穫, 完全貯藏。認真作到輕刨、輕放、輕运、輕卸、輕下窖和及时刨、及时运、及时下窖的措施。附图1。

065 防治甘薯黑斑病的技術措施。農業部植物保护局。中國農報, 1958, 10, 25

消滅黑斑病应采用下面綜合防治措施: 1. 培育无病壯苗, 首先是选种、浸种、用淨土育苗。(1). 选种, 浸种: 上床前种薯要精选, 浸种水溫为攝氏51至54度, 維持恆溫10—12分鐘。(2). 用溫床或火炕育苗。(3). 二次高剪苗, 其方式是: 剪春薯莖、建立采苗圃、种秋薯, 在推行兩次高剪苗地区, 还可用千分之一昇汞水消毒种薯10分鐘, 但不如溫湯浸种好。2. 建立无病留种地; 3. 作好安全貯藏, 除消滅黑斑病外, 还要做到: (1). 嚴霜前必須收穫完; (2). 細收, 細刨, 当天入庫; (3). 选除病伤薯塊, 不同品种分別單藏; (4). 做好貯藏設備, 最好每年更換新窖; (5). 加强窖藏管理, 注意通風工作。在窖藏期內, 窖溫以攝氏12—15度为宜。

066 广东陸丰县甘薯瘟病調查簡報。張志光。植病知識, 1958, 2, 1, 34—35

作者于1957年在陸丰周部地区發現甘薯瘟病嚴重, 發病条件与連作, 品种間感病性的差異有关。附表20。

067 徹底扑灭紅苕黑斑病。偉長熙。貴州農業, 1958, 7, 35

紅苕黑斑病是一种真菌性病害。傳播的主要途径是苕种、苕苗, 土壤也有傳病作用, 其次如入畜的携帶, 昆虫、農具也是傳病的媒介。其防治方法

是: 1. 嚴禁从病区調進苕塊和苕苗, 这是預防此病的根本方法; 2. 繁殖无病种苕; 3. 培育无病苕苗; 4. 高剪苗。要在离床土3—4寸高处剪苗; 5. 病苗、病苕塊、病苗土要妥善處理, 病苗病苕要深埋或焚毀, 千万不能用来墊圈或制造肥料。

068 施用油粕防治甘薯黑斑病試驗。周信、黎正宇。華东農業科学通报, 1958, 7, 345—347

根据實踐証明甘薯黑斑病是以种苗、土壤、肥料等多种方式傳染的。防治时必须注意到土壤及肥料的傳病問題。經試驗証明施用油粕防治甘薯黑斑病, 其效果很好。其中以豆餅为最佳。菜籽餅較次, 花生餅又次之。油粕粉末施用量以每畝45斤最好, 施30斤亦可。施用时可在壩頂开溝, 2寸深, 先施厩肥, 再施油粕粉末, 复土后扦插, 或者根据作壩習慣在最后第二犁上施下, 使之混入土中不直接接触薯苗, 均无“燒苗”“爛苗”的危險現象。

069 关中区甘薯根腐病(拟黑腐病)調查初報。

孙樹权。植病知識, 1958, 2, 2, 111—113

从兩年的調查証明, 此病在关中某些地区是甘薯上普遍而嚴重的病害, 損失頗大。初期症狀不明顯, 貯藏后即顯著, 病菌的內生分生孢子对低温抵抗力强, 在零下2—3°C經一年零七个月仍有16%萌發。改善貯藏条件可抑制此病的發展, 主要是冬季的保温, 使甘薯不遭受低温。甘薯各品种間对此病的抵抗力有很大差別。

070 甘薯早栽防病新途径——薯秧摘心。周恆。

華东農業科学通报, 1958, 7, 339

山芋苗每一節有一腋芽, 在秧苗長至一定高度时摘去頂心, 即能促進腋芽的萌發, 如果温度高, 肥料, 水分充足, 大約只要6—7天就能長出5—6寸長的新分枝, 而且以后剪平的苗是离地3—4節以上, 腋芽所萌發出的新生側枝, 相当于一次高剪, 也能达到防止山芋黑斑病的目的。

071 單双叶面噴药防治馬鈴薯晚疫病試驗初報。

田富源。西南農業科学, 1958, 2, 101—103

凉山地区是在四川西南部, 此病發生普遍而嚴重。1956年該区試驗站用药剂防治試驗結果, 以波尔多液0.75:1:100及1:1:300的濃度效果为顯著, 產量比对照高出为7%和17.5%。1957年又進行了單、双叶面噴药防治該病的試驗。本文系報導了試驗方法与經過、結果和討論等。附表四份。

072 昆明地区馬鈴薯晚疫病防治情况簡報。楊紹鵬。西南農業科学, 1958, 2, 103—104

本文報導此病的調查結果: 紫洋芋是感病最重

品种，產量一般較河堤白洋芋低。因此选择种芋是很重要的。噴药后即时進行高培土，能防止該病的蔓延，并使病株迅速恢复正常生長。該病繁殖为害的最適时期是7、8兩月。預防噴药期在4月下旬或五月这一階段，噴布硫酸銅溶液兩次，效果較好，在7、8月还可噴布一、二次。附表1份。

073 甘肅高山多雨地区——岷县馬鈴薯晚疫病发生发展规律及防治效果。甘肅省農業試驗場。西北農業科学，1958，4，251—254

1. 岷縣地区馬鈴薯晚疫病的預測条件，在当地經常多湿的条件下，是連續四天最低溫度在7°C以上或連續兩天最低溫度在8.5°C以上。2. 中心病株的形成条件除气候外，主要是病薯內所攜帶之病菌。在岷縣具体情况下，馬鈴薯的連作除遺留病薯傳病外，土壤傳染不是形成的主要条件，因而進行嚴格的种薯选择是目前防治晚疫病的有效方法之一。3. 在岷縣的具体情况下，病株达到1%以后的發展速度取决于孢子量。4. 在感染流行期間，不同地塊的病苗可以互相傳播。5. 防治馬鈴薯晚疫病的药剂，以硫酸銅效果最好，其次是代森鋅，在缺水情况下，可用代森粉剂。

074 防治木薯灰霉病的經驗。熱帶作物，1958，16，27

木薯灰霉病易蔓延，会使大面積失收，今年木薯生長良好沒發生此病，主要是：挑选种子嚴格，用石灰水消毒，深耕改土，施足基肥，及时追肥，使木薯快速成長增強抗病能力，其次是：木薯灰霉病的發生期，即5—6月間加强观察檢查、管理工作，一發現馬上采取措施扑滅。

薯 类 虫 害

075 坏大事的甘薯小象鼻虫。李鴻田，河北農業，1958，8，32—33

防治方法：1. 在黃昏时趁成虫出來活动，用6%可湿性666，200倍溶液進行噴洒；2. 用200—350倍的砵酸鉛液噴洒薯苗；3. 除在育苗前嚴格挑选无病虫种薯外，在甘薯收穫后，將田園間一切殘留物收拾干淨，同时把甘薯地附近的旋花科植物一并燒毀。

棉 花 病 害

076 1958年全国棉病會議總結——棉病研究工作座談会整理——(一).棉苗病害試驗研究情况。植病知識，1958，2，第2，70—74

我國棉苗期病害，种类繁多。有炭疽 (*Glomerella gossypii*)、立枯 (*Rhizoctonia solani*)、猝倒 (*Phythium aphanidermatum*)、紅腐 (*Fusarium spp.*)、角斑 (*Xanthomonas malvacearum*)、莖枯 (*Ascochyta spp.*)、褐斑 (*Phylllosticta malkoffii*)、輪紋斑 (*Alternaria spp.*)、枯萎 (*Fusarium Vasingectum*) 叶斑 (*Cercospora gossypina*) 等。其中以炭疽、立枯、紅腐为重。發病嚴重程度依地区及年份而異。常年發病率約达50—100%，死苗率达5—10%。數年來試驗研究工作的主要成就：1. 种子药剂处理应用种重的0.5—0.6%的西力生和0.8%的賽力散处理棉种效果很好。拌种可在溫浸或燙种之后，亦可直接拌于米未經种的棉种上。2. 土壤处理：应用五氯硝基苯西力生混合药剂，按土重0.5%的藥量拌入土中，并以150—200厘米复蓋棉籽。防治立枯病及炭疽病效能达93.8%—94.6%。3. 生物防治：用G₄，5406等放綫菌能抗拮棉花病菌及刺激棉株生長。878号放綫菌对棉炭疽病，1378号曲霉菌对角斑病有很大作用。4. 施用賽力散+0.5%666粉，每畝用藥2.5斤及噴射120倍波尔多液+1059 (稀釋7,500倍) 每畝用130斤，皆可防治莖枯病及棉蚜要注意耕作栽培措施与苗病的發生。

077 1958年全国棉病會議總結——棉病研究工作座談会整理(二)、棉花黃萎病和枯萎病試驗研究情况。植病知識，1958，2，2，74—80

1. 棉花黃萎病：在我國北部12个省的棉区，發病率一般在10—30%之間，嚴重者达90%以上，影响棉花的產量和品質。几年來由試驗研究中选育成抗黃萎病品种“遼阳3号”，是一个抗黃萎能力强，較丰產，早熟和品質較优的新品种。輪作防病，可顯著減輕黃萎病，輪作三年可減輕50%以上，以禾谷类作物及苜蓿輪作效果最好。此外，灌溉，深秋耕，增施肥料等亦可適當減輕發病。生物防治方面，应用抗生素肥料(G₄)三次追肥，在發病棉田中有顯著的防病增產效果，据檢查結果一般病区种子帶菌率約30%，因此，必須加强檢疫措施，制止病害蔓延。各地菌种的生理型是不同的，在选育和推广抗病品种时必须注意。2. 棉花枯萎病：在河北上海等十五个省、市發現，病区面積逐年擴張，棉產損失很大。病菌在棉花莖干內存活時間較長，棉苗2—3片真叶时即可感病，到5—6片真叶时开始死亡，連續陰雨，气温下降，發病則大增。在四川，选育出的抗病品种52—128，抗病力强，准

备在涪江流域重病区推广使用。用非寄主作物輪作兩年可減輕發病10.4—39.4%。施用N、P、K混合无机肥料和顆粒狀N、P、混合肥料，可降低受病指數4—6倍，生物防治以G4放綫菌，J4，J5，J7，№3，木霉№2，表現較好。

078 棉籽輪枝菌檢查方法。仇元、趙丹。西北農業學院學報，1958，2，29—40

关中地区所采用的黃萎病棉株種子中，常含有一些真菌和細菌。虽經過濃硫酸去除外部絨毛，這些菌類仍能从棉籽本身的組織內向培養基上伸展。在初期檢查工作中，虽用了不同的培養基進行分離，但很難見到輪枝菌。而培養皿中常出現其他菌類，其中以鐮刀菌，交鏈孢菌，炭疽病菌等出現的次數最多。試驗證明，鐮刀菌的生長較輪枝菌為快。因此，在檢查時常受到干擾，用不含養分的培養基（水、洋菜）時，雜菌的生長勢減弱，輪枝菌能以出現。採用流水沖洗法代替表面消毒，使棉籽吸收水分，促進潛伏菌絲的發展，并可沖去細菌，經試驗證明，因這兩個步驟可以使較多的輪枝菌从棉籽內生長出來。本試驗初步擬定的流水沖洗和水洋菜培養法，作為進一步研究棉黃萎病種子帶菌的基礎，并介紹了擬定的單孢子分離法和細菌保存方法。在擬定的方法中，主要環節之一為直接用低倍鏡檢查。

079 栽培技術与棉花黃萎病相关性調查研究初報。吳治身。植病知識，1958，2，87—94

棉花黃萎病（*Verticillium dahliae*），是新疆各植棉區發生普遍的一種主要病害。植株一般被害率為3.4—37.3%，在適于該病發生的條件下，棉花C-3173和611-B的最高被害率可達60%，其中因病致死的竟達28.6%。根據試驗結果，初步表明：于棉花未播種以前，施足有機肥料（厩肥“腐熟馬糞”1,500公斤+骨粉20公斤/畝），或施用有機無機的粒狀混合肥料150公斤/畝（厩肥65%、過磷酸鈣30%、草木灰5%）為基肥，植株的平均被害率，較對照（不施基肥）分別降低44.51%，或44.71%；并且平均增產籽棉9.19%，或16.61%。在棉花的全部生長季節中，共追施上述有機無機的粉狀混合肥料3次（定苗、始蕾期、始花期），每次的追肥量為100公斤/畝，植株的平均被害率，較對照（不追肥）降低59.63%。增產籽棉平均達6.44%。當進行7次（2—4—1）澆灌，并使每次的澆水量控制在40—55立方厘米/畝時，對減輕棉花黃萎病的發生和增加籽棉產量，都極有利。試驗證明，棉籽經0.8—1.0%的賽力散燻種后，于播種前加拌5%的硫酸銨，

是防治棉花黃萎病最有效的一種化學消毒處理。將它与對照（濃硫酸浸種）比較，可減輕植株的平均被害率33.57—55.49%，平均增產籽棉10.95%。在每畝植棉8,000株的密度下，其平均被害率較植棉5,000株的，降低48.52%，同時增產籽棉26.57%。早播（4月18日）植株的平均被害率，較晚播（5月18日）的增高46.59%，但籽棉產量却并未減少。根據田間調查結果證明：種在秋耕地上的棉花，植株的平均被害率，較種在未秋耕地上的降低60.84%。同時，以水稻、玉米、高粱、冬小麥、綠肥（豌豆及綠豆）和糜子為棉花的前作物，對防治黃萎病，均具有極其顯著的效果。

080 栽培技術防治棉苗爛根病調查初報。吳治身。植病知識，1953，2，1，26—28

作者等在瑪納斯河流域各軍垦農場調查了該病發生情況：1、棉田春灌与發病的關係；2、棉籽復土深度与發病的關係；3、棉田土質与發病的關係；4、中耕松土与發病的關係以及對該病的防治意見。附表4。

081 棉花爛根病的防治。涂治。新疆農業科學道報，1958，創刊号，12—13

在防治上應注意：1、播種棉花的田地，應進行秋耕冬灌，春耙保墒。尽可能避免春季深翻和春灌，因為春季整地質量差。2、採用優良種子播種。播種前，还可晒種，晒后用賽力散拌種，然后用硫酸銨拌種。3、爛根病發生后，應適時進行中耕松土，以流通空氣，增加地溫，促進棉苗迅速生長。还应適時間苗。

082 新疆喀什植病調查初步報告（南疆棉病調查報告之三）。陳其燠。西北農業科學，1958，5，310—315

本文介紹了喀什地區棉作、麥作、玉米、高粱、水稻、亞麻、苜蓿、馬鈴薯、番茄、白菜、甘藍、胡蘿卜、甜瓜、甘藷等作物的病害情況。

083 棉籽溫湯浸種后拌藥處理的試驗簡報。阮義理、王洪達。植病知識，1958，3，171—173

棉籽（岱字棉）經選選，用55—60℃溫水浸種，經30分鐘后取出，分別拌西力生（氯化乙基汞）。共分12個處理。棉籽壓干到無水滴下后，濕拌藥灰的（藥和灰先拌勻）灰量以種子量的10%或稍高為宜，而棉絨發白干拌的灰量以少于6%為宜。干拌的發芽率、棉苗枯死率都比濕拌的為優，可能是濕拌所造成的藥害。西力生藥量干拌的以0.8%，濕拌的以0.5%為宜。棉籽處理具有顯著的

防病效果,从棉苗枯死率,子叶發病率和莖基部發病率来看,对照区比处理区均高。僅行浸种的比不浸种單行拌药的防病效果要好。

084 放线菌抗生素防治棉病和刺激植物生长。刘守初、叶柏苓、盧宝如、徐正。農業科学通訊, 1958, 8, 437—438

据苏联科学家研究, 抗生素可通过叶面喷射和浸渍种子方法, 达到机体内部, 在植物体内保持6—7天, 可防治棉花角斑病, 果樹病害及其他种作物病害。作者等用1013号菌株搖培液稀釋1:100至1:800之間濃度, 均可提高棉种發芽率, 濃度以1:400的效果最好。濃厚搖培液顯著的抑制了种子的萌發, 以1013号菌株搖培液混土处理, 比对照出苗率提高13%, 棉苗死亡率減低30%, 成長苗增加32%, 抗病效果达61.4%。本文还述及放射菌搖培液的生長刺激作用: 詳細介紹了用1013号菌的搖培原液和以菌絲渣混土栽植白菜幼苗, 能使植株的鮮物重及干物量各提高一倍。用抗生素浸种和喷射盆鉢, 都有抗病效果。本文并給予了具体試驗效果的数据。

085 九江县棉花角斑病的調查及其防治。黃元輝。植病知識, 1958, 2, 2, 94—96

棉角斑病以往在九江縣發生不嚴重, 从1956年开始嚴重为害。99,000余畝棉田全部發生, 1956年7月, 当角斑病蔓延时, 幸福社6、7两个生产隊即進行棉花培土工作, 經檢查結果培土后棉花对角斑病的抵抗力强, 產量也高。施用肥田粉, 枯餅和大糞發病較輕, 用120倍波尔多液, 及25%223乳剂混合使用可达到防病效果。

086 棉作防病保苗的有效方法——五氯硝基苯、西力生混合剂拌种或拌土。華东農業科学通報, 1958, 4, 186—190

五氯硝基苯与西力生不同混合比例75:25能防治苗期炭疽病及立枯病, 棉籽經過这种混合剂处理, 如再結合蓋复药土, 則防病效果更好。又室內試驗証明, 棉籽及蓋土用土重及种重0.5%的混合药剂处理, 防治立枯病的效果可达87.3%。田間試驗土重0.5%的混合药剂处理的土壤蓋复棉籽, 縱然不用药剂处理棉籽, 防治立枯病及炭疽病亦能达到93.8%及94.6%的效果。在棉籽及蓋土均用0.2%的混合药剂处理时, 防治炭疽病及立枯病的效果可各达95.6%及95%。按0.5%的藥量計算, 每畝种植3,000穴, 每穴蓋药土150克, 則1畝用药剂4.5斤。在室內測定药效的結果, 証明当土壤中含有0.5%的五氯硝基苯与西力生的混合药剂时, 对炭

疽、立枯、黃萎、炭腐、枯萎等五种病菌, 具有100%的殺菌力。

087 西力生水懸液处理棉种初步試驗。趙世純、李祥光。植病知識, 1958, 3, 168—171

作者在田間的試驗采用五种处理: 1. 西力生水懸液1:100; 2. 1:300; 3. 1:500; (以上三液的浸种皆为48小时)。4. 拌后燻种(西力生用量为种子重的0.5%, 用水量为种子重的1/2); 5. 白种子燻种(清水催芽)。按播种粒数計算出苗率, 各处理依次为7.1、36.4、32.6、37.8及14.6%。以后作者对苗期發病情况、棉株生育情况及產量收穫均作了研究比較。最后結論是: 1. 用西力生水懸液处理棉种兼具有防病及催芽作用; 2. 300—500倍西力生水懸液浸棉种后对促進棉苗出土的作用优于拌种的处理。3. 液浸后对減少田間死苗、防治根莖病害的作用与拌种的效果同, 僅对防治子叶上的炭疽病不如后者。4. 浸液后棉株生育期可提早, 促進早熟, 与拌种处理均顯著优于对照。附图4, 表3。

棉花虫害

088 棉田发生破头棉株。河北農業, 1958, 9, 30

破头棉株如不及时补救, 將形成瘋長而很少結鈴或不結鈴, 影响棉花產量。形成破头的原因, 主要是由于薊馬和盲椿象两种害虫为害所致, 抓紧虫害發生, 早期用“1605”“1059”“六六六粉”或滴滴涕乳剂進行防治, 是防止出現破头棉株的最好办法。

089 全县无棉虫, 人力定胜天。中共河南省新鄉縣委会。中國農報, 1958, 23, 28—29

該縣在党的領導下, 由于广大群众發揮了冲天的干劲, 今年对棉田五大虫害(地老虎、棉蚜、棉鈴虫、造桥虫、盲椿象)都進行了彻底扑滅。

090 浙江省玉米螟为害棉麻的嚴重性及其药剂防治試驗初步报告。朱深甫。華东農業科学通報, 1958, 7, 356—360

玉米螟在浙江舟山一年發生4代, 以老熟幼虫在玉米稈和棉稈枯鈴里越冬, 至翌年4月下旬开始化蛹, 5月中旬开始羽化。第一代幼虫不僅为害玉米, 而且为害棉花, 第二代幼虫主要为害棉花和長果种黃麻, 第三代为害即顯著減輕。長果种黃麻可用25%DDT乳剂400倍液噴射, 7月上、下旬, 7月中旬和8月中旬噴射2次防治效果顯著。用藥量每畝50—60斤。玉米螟为害棉花蕾、鈴、莖和叶

柄4个部分。蕾鈴期噴施25%DDT乳剂200—400倍, 25%乳剂200倍, 加“E1059”2,000倍和0.5% γ 666, 3%DDT及40%硫磺粉合剂防治效果顯著。用藥量液剂100—200斤, 粉剂3—5斤。

091 把棉虫消灭在越冬阶段。新乡縣棉花增產办公室。中國農報增刊, 1958, 12, 32—33

河南省新乡縣1958年的棉虫防治, 獲得了棉花大丰收。有效措施是: 在57年十月下旬, 掌握无翅性蚜在木本寄主(花椒、石榴、木槿)上產卵的时机, 用二午倍的“1059”彻底噴撒寄主, 凡是噴撒仔細, 殺虫效率都在百分之百。早春当卵孵化以后有翅蚜未形成以前, 及时噴药, 可以彻底消滅木本寄主上的棉蚜。通过处理倉庫, 清潔棉田, 除草, 大搞棉田深翻、冬灌, 可以消滅越冬的棉令虫、斜紋夜蛾、金鋼鑽、造桥虫的蛹、一部分棉蚜, 紅蜘蛛、薊馬、盲蝽象、地老虎、紅鈴虫的卵、幼虫和成虫。結合田間使用糖漿、灯光、誘殺成虫、及时噴药防治, 能够彻底消滅虫害。

092 黑光灯在棉虫发生預測上的应用。傅胜發、万長寿、曹赤阳。華东農業科学通报, 1959, 1, 44—45

在南京試用了一支光波为3650 Å 40 W的黑光螢光灯在棉田進行誘虫。黑光誘虫灯誘集了大量昆虫, 种类至少在200种以上, 其中有經濟重要性的已列出75种分別屬於46个科。对誘集的16种棉虫進行了發生情况的分析, 包括小地老虎, 斜紋夜蛾, 棉鈴虫, 金鋼鑽, 紅鈴虫, 玉米螟, 大卷叶虫及螻蛄等。根据誘虫灯的記錄明顯指出16种棉虫的發生時間与世代。从誘虫灯下各种棉虫出現時間与棉田为害時間是吻合的, 因此利用这种黑光誘虫灯可以正確指出適當防治時間, 提高田間藥剂治虫的效果。

093 不同类型地区消灭棉花越冬紅鈴虫的有效办法。傅胜發。華东農業科学通报, 1958, 9, 479—480

根据中國棉区的特点, 消滅該虫的方法, 可有不同的措施。北緯38.8度以北棉区, 紅鈴虫在自然气温下不能越冬, 只要使紅鈴虫不進入暖室, 棉籽堆在室外, 直徑不超过2公尺, 就可达到根絕的目的。在北緯34—38.8度的棉区, 利用冬季自溫不能完全消滅。因此, 堆花房、軋花厂和棉柴枯鈴以及棉籽必須加以处理方能达到消滅目的。北緯26—34度棉区, 气温較高, 繁殖代数較多, 越冬死亡很低。尤須加强越冬期的防治, 除堆花房, 軋花厂

等, 对僵黃花亦須在3月底以前处理完畢。北緯26度以南的棉区, 温度最高, 繁殖代数最多, 为害也最重。且越冬期的死亡最低, 更应加强越冬期防治。所用方法除前述外須对田間枯鈴加以处理。主要是在收花期間每半月噴射25%DDT乳剂5倍液一次。花渣随时加以燒燬。棉柴枯鈴至迟在翌年三月底以前处理完畢。棉籽全部用溴化甲烷進行薰蒸。晒花用具用沸水浸燙。按以上方法在不同类型地区示范結果, 遼宁青鈴被害率已較前減輕84.03%。山西減輕82.6%。江苏在配合田間藥剂防治的情况下也減輕68.52%。

094 黃梅县防治越冬棉紅鈴虫的經驗。黃梅縣農業局。農業科学通訊, 1958, 14, 675

該縣的經驗是: 1. 集中收花貯在臨時茅屋倉庫, 收花后燒掉倉庫。2. 專場帶架晒花, 晒場四周修1公尺深里面洒666粉和草木灰的封鎖溝; 3. 專人管倉庫, 扫除, 复蓋相結合; 4. 用貼二層報紙釘二道草龍, 中間釘竹槽等法使虫不能爬上屋頂; 5. 噴药毒殺, 对于收購站牆壁高大光滑能生作用; 6. 結合施肥, 处理棉杆枯鈴及花渣廢子; 7. 开展群众性的棉种熏蒸; 8. 將盛花, 晒花, 运花工具用开水燙十分鐘, 或冬季放在水塘中浸泡5—7天; 9. 彻底处理裝花倉庫和軋花車間, 消滅虫害。

095 談談对棉鈴虫的防治意見。謝含秋。西南農業科学, 1958, 2, 126—127

作者对棉鈴虫的生活習性作了研究, 認為虫卵分布密度与棉种(在陸地棉及海島棉)的腺毛發達程度成正相关。棉鈴虫產卵部位随棉花的不同發育階段而改变, 如調查初蕾期有85%分布于嫩尖及頂部叶片上, 15%分布于下部叶片、苞叶及托叶上, 其中產于叶面者占85%以上。幼虫的食量較大, 故轉移次数較多, 一般能达15次以上。在大田防治的方法及时期方面: 經過三个試驗, 介紹的藥剂及濃度, 都已广泛地在生產上应用, 但效果不甚一致, 其原因主要是時間問題。也就是說發蛾时期抓得越准, 效果越好, 防治次数可以減少。

096 防止棉花蕾鈴脫落的經驗。为凡。中國農報1958, 18, 49—50

消滅前后期棉虫害, 減少脫落30—50%。水肥掌握適時適量, 多施肥, 及灌溉足够的水份。做好深中耕, 整枝打杈, 調剂养分供应。摘殘花, 人工受粉包花自交。推株并壟, 竹竿并株或采用繩索鉄絲竹片并株均能減少蔭蔽, 便于田間操作, 減少

脫落。噴射蘇乙酸鈉。以上措施能使脫落率由50%以上壓低到20%。

- 097 关于防治棉花蕾鈴期害虫的意見。傅胜發、万長寿、罗張。華东農業科学通报, 1958, 8, 392—394

本文用表列举了棉田14种病虫及防治药剂。

- 098 冬季治棉虫。中國科学院昆虫研究所棉麥害虫組。農業科学通报, 1958, 14, 674

本文指出了越冬期間消滅害虫的措施: 1. 彻底消滅杂草, 在棉田里力爭全年无杂草。2. 清除田間的殘枝落叶就地熏肥或高溫堆肥。3. 用666粉熏蒸棉籽及其他場所, 消滅越冬紅鈴虫。4. 在棉蚜越冬宿主上噴射農药, 把它殺死在越冬期。5. 苜蓿地噴撒666粉消滅虫害。6. 樹周圍噴1%666粉。7. 翻耕撒6%666粉和細土混合物。8. 把玉米桿、穗軸、蓖麻桿等燒掉或加以处理。9. 处理小樹叢, 有害虫又不成材的应加以处理。10. 消滅越冬蛹。

- 099 棉花蕾鈴脫落的原因及防止办法。刘学佛, 中國農星, 1958, 11, 16

- 100 小造桥虫为害对棉花產量 and 品質的影响。王海潤。華东農業科学通报, 1957, 7, 360—361

- 101 棉蚜越冬寄主初步观察。李昌学。昆虫知識, 1958, 4, 4, 182—183

1957年6月7日將苦苣、夏枯草、花椒上的蚜虫接到棉花上, 至7月12日花椒蚜增加了72.2倍, 夏枯草蚜增加了82.7倍, 苦苣蚜增加了10.8倍。到7月中旬棉花被蚜虫为害將近死亡, 便另种棉花一部, 到8月3日將存留的蚜虫仍接种到棉花上, 其后虫口便繼續上昇, 至10月上旬仍然存活。直至10月下旬气温驟降蚜虫全被冻死。这有力地說明了夏枯草、花椒、苦苣上的蚜虫均能为害棉花, 顯微鏡观察有翅成蚜未看出形态上的差異, 故晉中地区以上三种蚜虫均系棉蚜, 因此三种植物就是棉蚜的越冬寄主。此外在晉南地区石榴、花椒、夏枯草、苦苣菜、紫花地丁、野刺薊、芥菜等7种植物上的蚜虫亦系棉蚜, 因而这7种植物也是棉蚜的越冬寄主。但这僅是初步观察結果, 尙待繼續研究。

- 102 槐蚜能否为害棉花。李連昌。西北農学院学报, 1958, 2, 75—88

作者通过田間調查首先發現靠近槐樹林和楸樹林的棉田蚜虫特別重。如在武功的調查, 距离槐樹林4,525厘米的棉田, 平均每株有棉蚜16.5个, 距

离1,640厘米的, 有36.7个, 距离600厘米的, 有130.6个。作者進行了蚜虫的人工接种試驗, 結果是: 接种在棉株上的棉蚜在5日內, 平均每株由39.8个个上升到281.4个。而接种在棉株上的槐蚜却是很快下降, 在5日內平均每株由41个蚜虫降低到完全消滅。有力地說明槐蚜不为害棉花。为了進一步弄清槐蚜不为害棉花的原因, 又進行了十盆槐液不同处理的單株栽培棉花的槐蚜接种試驗, 及蚜虫的越冬寄主、孵化情况的調查和观察。根据所有的調查, 試驗和訪問資料, 最后得出以下几点結論: 1. 槐蚜不为害棉花、棉蚜也不为害槐樹。2. 槐蚜不为害棉花的主要原因, 是由于槐蚜和棉蚜要求的营养条件不同。3. 槐蚜和棉蚜的越冬寄主和杂草寄主也不相同。4. 二者的孵化時間不一致。棉蚜早, 要求的孵化溫度較低, 而槐蚜迟, 要求較高的孵化溫度。5. 槐樹林和楸樹林旁边的棉田, 蚜虫較重, 主要是因为樹林下叢生着常年不消滅的杂草, 为棉蚜的越冬和大量繁殖創造了有利的条件。因此要想減輕或消滅樹林旁边棉田的棉蚜, 須彻底清除和消滅樹林下的杂草, 杜絕和摧毀棉蚜越冬和大量繁殖的根据地, 就能达到減輕和消滅棉蚜的目的。

其 他 病 害

- 103 甜菜褐斑病防治研究報告。中國農業科学院东北農業研究所植保系甜菜病害研究組。东北農業科学通报, 1958, 4, 45—58

病原菌在种子, 母根和遺留田間的病叶上越冬, 成为下年的最初侵染源。用賽力散0.7%量拌种, 500—1,000公尺远距离輪作, 生育期間噴佈药剂, 收获后处理病叶并深翻土地, 是防治甜菜褐斑病的綜合措施。溫度和降雨是影响發病的主要因素。發病預測的基本資料是: 最低气温不低于11°C, 并連續降雨2—3天, 雨量共达10毫米以上, 是適于最初侵染的条件, 大約十天以后开始出现病斑; 旬平均溫度在19°C以上, 最低平均在15°C以上, 有3—4天降雨, 雨量共达20毫米以上, 就有利于病害的迅速發展。据此, 可以估計地区病情程度, 规划甜菜產区, 安排品种, 預測發病始期和發展趨勢, 指導防治。試驗証明國產代森錳0.25%液加0.05%水膠作粘着剂, 效果优于1%波尔多液。預計病情能达1级以上时, (共分六級), 应噴药防治。雨后1—2天是噴药效果最好的时机。第一次噴药在出現適于初次侵染的气候条件时進行。此后可根据气候和病情隔7—15天噴一次, 在平均气温