

1953

# 水稻增產經驗

中央人民政府農業部農業生產總局編

財政經濟出版社

1 9 5 3

水 稻 增 產 經 驗

---

中央人民政府農業部農業生產總局編

財 政 經 濟 出 版 社

一九五四・北京

## 內 容 提 要

本書爲一九五三年各地水稻增產經驗的彙編。內容分爲水稻增產關鍵與措施、水稻專門問題的調查研究與總結、水稻各種栽培制度與增產的關係和水稻栽培技術的推廣工作等四部分，每部分又各分數篇或十餘篇不等。

---

\* 版權所有 \*

---

### 一九五三年水稻增產經驗

定價 11,000 元

|       |                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------|
| 編 者   | 中 央 人 民 政 府 農 業 部<br>農 業 生 產 總 局                         |
| 出 版 者 | 財 政 經 濟 出 版 社<br>北 京 西 便 街 同 七 號<br>(北京市書刊出版業營業許可證出〇六〇號) |
| 印 刷 者 | 北 京 新 華 印 刷 廠 分 廠                                        |
| 總 經 售 | 新 華 書 店                                                  |

---

編號: 0075 (54, 8, 京型, 25 開, 130 頁, 198 千字)

1954 年 8 月初版

印數 [京] 1—4,500

# 目 錄

## 第一部分

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| 西南區一九五四年提高水稻單位面積產量的技術措施····· | 西南行政委員會農林局(7)  |
| 中南區水稻增產中的幾個主要環節·····         | 中南行政委員會農業局(20) |
| 浙江省一九五三年水稻栽培技術總結·····        | 浙江省人民政府農林廳(33) |
| 湖南省推廣水稻增產技術的經驗·····          | 湖南省人民政府農林廳(54) |
| 四川省一九五三年水稻增產的技術經驗·····       | 四川省人民政府農林廳(61) |
| 廣西省一九五三年水稻增產的栽培經驗·····       | 廣西省人民政府農林廳(65) |
| 加強改進技術，進一步提高水稻產量·····        | 松江省人民政府農林廳(73) |

## 第二部分

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| 繼續推廣水稻密植，提高水稻產量·····     | 中央農業部農業生產總局(83)   |
| 水稻爛秧的原因及其防止辦法·····       | 中央農業部農業生產總局(88)   |
| 湖北省抗旱保苗插秧與合理節約用水的經驗····· | 湖北省人民政府農林廳(94)    |
| 廣西省一九五三年防旱抗旱的幾項具體措施····· | 廣西省人民政府農林廳(102)   |
| 湖北省應山、孝感等地水稻旱種的調查·····   | 中共孝感地方委員會(109)    |
| 水稻旱秧育苗的研究·····           | 四川省萬縣山區農業試驗場(113) |
| 浙江省水稻施肥經驗·····           | 浙江省農業科學研究所(118)   |
| 培育綠肥是增加水稻產量降低成本的好辦法····· | 陳墾華(125)          |

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| 湖南省醴陵縣綠肥草子田的面積是怎樣擴大的·····     | 文節安(129)         |
| 貴州省一九五三年水稻倒伏問題的初步總結·····      | 貴州省農業試驗場(132)    |
| 水稻倒伏的問題·····                  | 江蘇省稻作試驗場(140)    |
| 蘇南水稻栽培制度與三化螟害關係的調查·····       | 江蘇省稻作試驗場(151)    |
| 皖南水稻的栽培制度、栽培方法與螟害的關係·····     | 皖南水稻工作組(155)     |
| 落水晒田與二化螟害的關係·····             | 黃能(160)          |
| 水稻不實粒的問題·····                 | 江蘇省稻作試驗場(164)    |
| 改進收割和脫粒方法，增加稻穀收穫量·····        | 人民日報讀者來信簡評(177)  |
| 福州市郊晚稻收穫方法的調查和對改進收穫方法的意見····· |                  |
| ·····                         | 福州市選舉委員會辦公室(182) |

### 第三部分

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| 詔安縣后林村早稻豐產栽培技術調查報告····· |                      |
| ·····                   | 福建省人民政府農業廳工作組(189)   |
| 蕪湖、宣城中秈稻增產潛在力·····      | 皖南水稻工作組(198)         |
| 湖南省一九五三年雙季稻推廣工作總結·····  | 湖南省人民政府農林廳(204)      |
| 廣東省潮汕區雙季連作稻的增產經驗·····   | 廣東省人民政府農林廳(210)      |
| 湖北省黃岡專區培育再生稻的經驗·····    | 湖北省黃岡專署建設科(218)      |
| 〔附〕湖北省浠水縣的再生稻·····      | 浠水縣人民政府(221)         |
| 山田增產辦法介紹·····           | 中共福建省南靖縣縣委聯合辦公室(223) |
| 大面積水稻豐收在山區·····         | 湖南省永順縣塔臥鄉工作委員會(228)  |

### 第四部分

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| 四川省長壽縣是怎樣推廣水稻先進經驗的·····           |                    |
| ·····                             | 四川省長壽縣農業技術指導站(235) |
| 江蘇省松江縣運用典型連環示範方法推廣陳永康豐產經驗的體會····· |                    |
| ·····                             | 中共松江縣委書記郭玉漢(239)   |
| 浙江省杭縣一九五三年農業技術推廣工作總結·····         |                    |
| ·····                             | 浙江省人民政府農林廳(246)    |

# 第 一 部 分



## 西南區一九五四年提高水稻單位 面積產量的技術措施

西南行政委員會農林局

我區水稻約佔糧食作物栽培總面積的三分之一，產量則約佔糧食總產量的三分之二，且為最主要的商品糧。一九五三年全區水稻總產量，已較解放前的一九四九年增產百分之二十三強，但因各地自然條件及栽培技術不同，單位面積產量很不平衡。如全區水稻平均每畝產量僅四百餘斤，而豐產勞模每畝產量已超過千斤以上，證明我區水稻生產的潛力是很大的。今後隨着國家過渡時期總路綫的深入貫徹，農業生產的社會主義因素日漸增長，農民生產條件日益改善，農業生產技術逐年提高及生產潛力的不斷挖掘，進一步提高水稻生產，已具備了有利條件。因此，為了努力增產糧食，大量提供商品糧，以適應國家社會主義工業化的需要，改善人民生活，加強工農聯盟，各級黨、政必須重視水稻增產工作，加強領導。各級有關經濟部門，應及時作好農具、肥料、種子、農機械等生產資料的供應工作，促進、扶持、並依靠互助合作組織，帶動個體農民，大力增產水稻，各級農業技術推廣站及國營農場，更應因地制宜地作好技術指導工作，導領廣大農民為完成及爭取超額完成一九五四年糧食增產任務而奮鬥。茲根據我區幾年來羣衆栽培水稻增產經

驗，結合科學技術，擬定一九五四年提高水稻單位面積產量技術措施，以供各地參考推行。

## 一 提高水稻單位面積產量技術措施

根據我區幾年來各級農場、農業生產合作社、互助組及豐產模範的經驗證明，提高水稻單位面積產量的主要技術措施爲：少秧密栽、好種壯秧、合理施肥及戰勝自然災害等；其次爲早耕、深耕、淺水灌溉、適時薅秧除草、培養地力及改進收割等。必須因地制宜，正確掌握整個增產技術的每個環節，密切配合，充分發揮聯因互補的作用，才能獲得全面增產，決非單獨作好某一環節就能成功的。爲了進一步提高水稻產量，要求各地重視水稻大面積普遍增產的領導，根據當地具體情況和羣衆自願，積極地穩步地推行各項技術措施。

(一)少秧密栽 水稻“少秧密栽”，就是適當增加每畝栽秧的窩數，減少每窩栽秧的株數，增加單位面積總株數，以充分利用地力，使植株發育均衡，減少無效分蘗，生長整齊健壯，達到增加產量的有效方法。四川宜賓專區一九五三年百分之七十以上的稻田，做到不同程度的少秧密栽，同時並配合好種壯秧、合理施肥等技術，防治了災害，全專區水稻產量比一九五二年增產一成；西康雅安縣，由於推行“少秧密栽”，在原有基礎上縮短行、窩距一至三寸，結合其他栽培技術，獲得普遍增產，全縣平均產量達到每畝四百七十二斤，較一九五二年增產百分之十八。這些例子，都充分證明了少秧密栽，是簡單易行、提高產量的有效措施。但有的只接受了“密栽”而沒有“少秧”，造成“多秧密栽”；有的過分“少秧”，因而都沒有獲得增產效果。如四川簡陽東溪鄉劉家村農民何紹斌的水稻行、窩距六、七寸，每窩栽秧十一、二株，由於將少秧弄成了多秧，以致每畝平均只收了四三一斤，比該村每畝平均產量四七三斤還低；四川梁平農場的部分豐產田，行、窩距爲五、六寸見方，每窩栽秧一、兩株，由於過分“少秧”的結果，每畝平均產量比全場平均產量還低百分之三以上。

因此，實行密栽時，過分多秧或過分少秧的偏向，都應予說服改正。

實行“少秧密栽”時，必須根據各地的氣候、土壤、品種及耕作、施肥等條件，結合勞模經驗，總結出適當的密植標準。一般密植程度，約為每畝栽七千窩至一萬二千窩，行、窩距七至九寸見方（行、窩距從窩心算起），每窩栽秧六至八株，每畝用秧量五萬至八萬株（行、窩距寬的每畝用量少些，窄的用多些，以每一粒穀子所發出的秧子為一株，分蘗不計算在內）。各地國營農場及有條件的生產合作社，並可試行七寸見方以下的密植栽培，找出各地最適當的密植程度，以便發揮密栽增產的效果。凡田土較肥沃、秧窩可種得密一些，每窩用秧量宜適當減少；品種分蘗力較弱，或溫度較低地區，除秧窩可以種得密一些外，用秧量則宜適當增加。粳稻地區，行、窩距可適當縮小到五至七寸，每窩六至八株。但各地應根據當地自然條件及羣衆原有基礎，逐步推廣提高，不可盲目冒進。原有密植程度超過上述最高標準的地區，在未經試驗和羣衆經驗證明以前，仍可照原有習慣栽插；但部分栽亂秧的地區，應說服羣衆逐步改為栽綫秧（能分成行子）。

少秧密栽應選用健壯的片子秧，秧齡以播種後三十至四十天為宜。但應根據品種、土壤、氣候、播種期早晚、秧苗生長情況及羣衆經驗靈活掌握。原有栽遲秧習慣的地區，可適當提早。栽秧時，秧苗要新鮮，最好隨拔隨栽，不要栽隔夜秧；栽秧宜淺、宜穩，除缺水地區外，一般應淺水栽秧。所栽行、窩距的形式，以採用正方形較好。做到栽得正、栽得直，深淺一致，分佈均勻。

（二）好種壯秧 經驗證明，選用好種，培育壯秧，是水稻增產的主要關鍵之一，因此要求各地大力推廣。

1. 選用好種：各地農場、合作社、互助組及豐產模範等獲得水稻豐產的，除了採用先進栽培技術外，大多選用了適合當地自然環境的優良品種。如四川眉山縣張玉山互助組，選用歷年栽培中產量都高的“鐵桿粘”；貴州獨山莫金協互助組，選用適合當地自然條件的“矮腳八月白”，

都得到豐產。相反的，如四川閬中劉仕春互助組，選用了從遠處換來的“湖南包”穀種，因不適合當地自然條件，結果每畝產量比當地“二黃早”還少收百分之三點六。因此，要求各地通過評選良種或鄰村互換良種等方式，選用適合當地環境、產量高而穩定、品質好、稈硬、耐肥、不易倒伏、不易落粒、抗病蟲害力強的優良水稻品種，每年並連續進行田間單穗選種（選吊吊）。在有條件的互助組、農業生產合作社，應建立留種田，以保持和提高品種的質量，於水稻成熟時，在水稻生長良好、沒有倒伏或倒伏輕和病蟲害少的田裏，選擇莖稈堅韌、穗子長大、着粒密、成熟整齊（斷青快）、空殼較少、顏色鮮明無病斑的單穗，注意單晒、單脫粒、單獨貯藏，以供留種田種植，繁殖後供大田種植，並繼續在留種田內選種；各級國營農場並可試種粳稻，吸取經驗，以為今後機械化作好準備。

2. 培育壯秧：“壯秧”一般返青快、發莖快、抽穗早、穗子大，可以提高產量。據四川彭山等縣的調查：壯秧比絲毛秧一般可提早三天返青，增加有效穗數，提前停止分蘗，提早兩、三天抽穗，產量有顯著增加。西康漢源農民黃正均的兩塊田，一塊用片子秧（每分秧田播種十一斤），一塊用絲毛秧（每分秧田播種二十斤），結果在相同條件下，栽片子秧的田一二〇日成熟，平均每畝產八六〇點二斤；栽絲毛秧的田一三〇日成熟，每畝僅產六〇九斤。同時在冷浸田或硝田中，栽壯秧可以減少返青慢和坐莖的現象。根據各地經驗，培育壯秧應採用稀撒穀種、新式秧田、種子處理、注意秧田施肥及管理等。在有條件地區，最好提倡合作培育壯秧，以互助組或農業生產合作社為單位，逐步做到集中培育秧苗，以便管理。

（1）稀撒穀種：秧田撒種要稀要勻，以便幼苗吸肥均勻，生長健壯。因此稀撒穀種是培育壯秧最重要的關鍵。每畝撒種以用精選種子四十至八十斤為宜（秧田面積包括走道在內）。但早稻寒冷地區，可酌量多播些；晚稻溫暖地區，則可少播些。原有撒種量超過每畝一百斤以上的地區，可說服羣衆適當減少。稀撒穀種，務須根據因實行密植而需要增加

的用秧量相應地擴大秧田面積，以免缺秧。

(2)採用新式秧田：秧田宜選擇土壤肥沃、泥腳淺、土質不黏重、向陽、避風、無蔭蔽物、地勢平坦、灌溉排水方便的田土，秋、冬進行深耕，來春及早淺耕、細耙，務使泥土絨和，田面平整，然後做成約四尺寬一廂的新式秧田，周圍及廂間開溝，以便除蟲、除草、施肥及排水灌溉，防止爛秧。在山區或遇早春缺水時，可做旱秧田或折衷秧田進行育苗。旱秧田可選擇略帶沙性的壤土，作四尺寬畦，然後播種；折衷秧田，作法與旱秧田相同，於播種前一天灌水，使畦中充分吸飽水分，次日播種，播種後蓋一層細土或燒過的土，此後即不灌水，待畦中含水量太少，呈開裂現象時，始引水灌至畦間溝中，使畦上泥土經常保持潮潤為度。

(3)種子處理：播種前要進行晒種、精選種子及浸種等工作。晒種可以增強種子生活力，使發芽提早。其法：將種子在太陽下晒三、五天，並時常輕輕翻動。精選種子先行篩選，再作泥水選種，以汰除劣種及雜草種子等雜物。泥水選種較為簡單經濟，最好有專人掌握，採取集體選種。其法：可用大黃桶裝水和黃泥巴（黏土）攪成泥水，放入一個新鮮雞蛋（切勿打破）測出泥水濃度，以雞蛋能有銅錢大的面積浮出水面時的濃度為適合。浮出太多，是泥水太濃，應加水沖淡；浮出太少或浮不起來，即是泥水太淡，應再加黃泥巴。泥水調好後，先將沒有攪散的黃泥巴完全清除，然後用籬筐盛種子放入泥水中，在筐內充分攪拌，將浮在上面和半沉半浮的種子撈出不要，邊攪邊撈，至撈淨為止；然後取出沉底的飽滿種子，用清水洗過，以備浸種。一戶種子選畢，須再加入泥巴保持原來的濃度，即可繼續選另一戶的種子，但要注意防止品種混雜。在泥田地區，可在冬水田角挖一個凹處，調好泥水濃度，把籬筐浸入，再倒入穀種進行精選，做法更為簡便。精選過的穀種，可用水浸種。浸種時間，一般為三至五天；高寒地區原有浸種時間較長者，可在原有基礎上適當縮短，並應注意換水。在有催芽習慣地區，可適當進行催芽，一般以微露芽尖即可；若天氣惡劣時，則以不催芽為宜，以免爛秧。

(4)秧田施肥：秧田應以有機質肥料作基肥。最後一次耙田時，並施人、畜糞尿；晒田至緊皮時，每畝可施混有堆肥粉的草木灰或土灰二百斤，以吸熱保溫，保護幼苗，防止爛秧。在秧苗生長期內，可根據生長情況，適當施用清糞、硫酸銨等速效肥料，在移栽前五、六天，可再輕施一次，以促使發生新根，移栽後易於返青。

(5)秧田管理：根據天氣情況，適時灌溉排水，以調節秧田溫度，促進秧苗生長。灌水以清水為宜。撒種後應放水晒田，以增加溫度，促進秧根生長。撒催芽穀種者，於播種後一、二天內晒田；撒啞穀者，則於穀種剛出芽時晒田。一般泥田約晒緊皮，沙田約晒起雞腳裂時，再行灌淺水約五分深。如遇天氣寒冷，晝夜溫度差異大，或有晚霜地區，白天可排水或灌淺水，晚上則灌較深的水。在秧苗生長後期，日夜均灌淺水；但在大風大雨或下冰雹前，應灌深水護秧。如陰雨連綿則應隨時排除過多田水；天氣轉晴以後，適時排水晒田，以防止爛秧。拔秧前一、二天，加深灌水約二寸，以利拔秧洗泥。此外應勤除稗草及採卵、捕蛾、除蟲，各級國營農場及生產合作社等，應帶頭以六六六粉從事秧田治螟。

(三)合理施肥 合理施肥，是水稻增產的主要關鍵之一。經驗證明，凡多施基肥、適時追肥的都能增產；反之，基肥少、追肥不適時的都不能增產。如西康雅安塞坪村農民古學仁，每畝施廐肥三千斤、骨屑二十斤、菜油餅與桐油餅五十斤、火灰六百五十斤（燒後的草皮與泥巴），基肥約佔三分之二，追肥約佔三分之一，在薅第一次秧施下，結果平均每畝產量獲得七百九十斤，較一九五二年增產百分之三十八；同時農民古春玉，每畝平均只施豬糞一千斤、土糞一千斤、火灰一百六十斤，由於肥料欠充分，兼缺磷、鉀，而且又是一次作底肥施用，不能適時、適量供給水稻需要，故每畝產量只有四百四十斤。四川隆昌縣農場收成最好的一塊田，平均每畝施了四千斤渣渣糞、三十二斤骨灰做底肥，在薅頭道秧時，集中一次追施了四十斤菜籽餅和八十斤草木灰，結果獲得每畝一千〇三十九斤的產量；石碛縣潭登河互助組組員馬發滋的一塊肥田，遲

至薅三道秧時，還重施了一次肥料，計人、畜糞二十挑，油餅二百斤，結果秧苗徒長，空殼率達百分之十七，減低了產量。以上例子說明了合理施肥對增產的重要性。

因此，水稻施肥，應掌握多施基肥、適時追肥及注意配施磷鉀肥料，防止盲目多施氮肥與集中小面積上施肥而忽視全面施肥的偏向，並注意瘦田多施、肥田少施、經濟用肥。在無施肥習慣地區，應說服羣衆施肥。施肥方法，應吸取農民的“看天、看地、看莊稼”的經驗，適當進行。基肥應以有機質肥料為主，並配合適量的速效肥料，其用量一般約佔總施肥量的三分之二（遲效肥料少時，可降低比例）。基肥中如堆肥、廐肥、垃圾糞、雜草、塘堰肥泥、磷鑛粉（應拌入堆肥中腐熟）及苕藤青肥等遲效肥料，可結合秋耕、春耕分批均勻施入田中；腐熟骨粉、油枯、人畜糞尿及草木灰等速效肥料，則於栽秧時施下。施用基肥應視前作物及土壤肥沃度等情況而定。兩熟田，如前作物為耗肥較多的小麥、大麥等作物，一般應多施基肥，並配合部分腐熟的速效肥料；如前作物為收種用的葫豆、苕子等作物，基肥可少施一些，但應多施磷、鉀肥料；前作為耗肥較少的油菜等作物，基肥亦可少施；前作為苕子、葫豆等綠肥作物，則基肥更可少施或只施一些很難分解的如垃圾糞、牛糞、河泥、堰泥等肥料。一熟田如係冬閑炕田，也可少施基肥。冬水田應根據田的肥瘦決定用量，並視肥料易否腐熟見效的程度，結合秋耕、春耕分批施用。高寒地區的山田及低窪地區的冷浸田，除照冬水田施用基肥外，最好加施馬糞，春季並可加施石灰（一般每畝約一百斤），栽秧前再施速效肥料。沙田、泥田及黃昏田，可多施有機質肥料，但保肥力弱；土溫高的沙田施用基肥時，可比泥田稍遲，並宜分多次或拌泥施用。

追肥以速效肥料為主，一般用量約佔總施肥量的三分之一，但應根據土壤肥瘦、基肥用量、秧苗生長情況、品種耐肥性及生長期的長短等而定。施用時期，可掌握發莖（分蘗）、圓稈（抽節）、含苞（孕穗）等生長過程的需要，看苗施肥。第一次施肥結合第一次薅秧進行，施以速效氮肥。

如人畜糞尿、發酵油枯、硫酸銨等爲主；如栽秧時秧苗已發莖很多，苗稼生長很好，或苗稼雖不很好，但基肥施用已多，不久就會轉好的，均應酌量少施或不施。第二次結合薅秧進行，施用適量草木灰。如此時部分秧苗呈缺肥現象，可酌施少量速效氮肥，以補苴的方式施下；在含苞前如仍有缺肥現象，可酌情施用少量速效氮肥。如在水稻生長期內，發生坐莖（下澇）現象時，可加施石灰及腐熟人、畜糞尿；在有水利條件地區，並可結合排水晒田，使其轉好。

爲了做好水稻合理施肥工作，應大力領導農民積肥、保肥。各地可提倡修圈建廁，利用糞程、落葉、垃圾等作堆肥，收集河泥、塘泥、陳牆土及燒土、漿土等作肥料，尤須及時大量割青草、摘樹葉沤肥。在有栽培綠肥習慣的地區，可適當擴大綠肥栽培面積，種植葫豆、苕子、苦草、滿園花等綠肥作物；在有條件地區，並可利用水稻收割以後、種麥以前的空閒時間，種一季綠肥作物，及利用山坡荒地種植葛藤、爬山豆等夏季綠肥作物，以擴大肥源。積肥並注意改善保肥方法，如糞坑加蓋、尿灰分貯、積乾灰、糞坑混土等，以減少肥分損失。

（四）戰勝自然災害 我區水稻的自然災害有旱災、病蟲害、水澇及鳥害等。其中以旱災、蟲害較爲普遍嚴重，影響水稻收成甚大。各地應根據歷年自然災害發生規律，注意預防，積極動員與組織羣衆與自然災害作鬥爭，以保證水稻增產。

1. 旱災：應動員羣衆在秋收後，積極興修整整修塘堰、攔山壩等各種小型水利，加強管理、養護，準備提水工具，提倡合理節約用水，保證稻田灌溉。如撒種時遇旱災，可採用撒旱秧、旱直播等方法，栽秧時遇旱災，可提倡借水栽秧、寄秧等方法補救。在有栽老秧習慣的地區，栽老秧也有一定收成。此外並準備足夠的晚稻、秋玉米、蕎子等備荒種子及多育紅苕苗，以備搶種、補種。

2. 蟲害：以螟蟲爲最普遍。防治方法以燬滅稻椿結合秧田治螟最爲有效。在水稻收穫後，冬水田可及早翻犁，將稻根埋入田內；小春田可在

犁田時拾撿稻椿，並配合秧田採卵、捕蛾，以徹底消滅螟蟲；最好每畝撒施百分之〇點五的六六六粉四至六斤，防治兩次，並可兼治負泥蟲。爲了節省用藥量，專縣農場或技術推廣站應設螟蛾預測燈，根據誘集螟蛾數預測當年螟蟲發生趨勢，如有必要時，即指導羣衆用百分之〇點五的六六六粉進行一次防治，每畝只須用藥三至四斤，同樣有效。

防治負泥蟲還可用“刺蘆”紮成把子，遍掃秧葉，蟲被刺痛，即轉縮落水，或灌水淹至秧尖，用竹竿振動秧葉，蟲即落水，然後將田水放出，蟲隨水流，田缺口按一撮箕，以便集中燬滅。

防治稻苞蟲，可用剪刀剪去捲葉燒燬之；或用手捏死幼蟲；或用拍板法；或用百分之〇點五的六六六粉或菸筋、石灰混合粉（菸筋石灰各半）每畝用量三至五斤，撒佈稻葉上毒殺之。

防治黏蟲可利用其假死性擊落捕殺，結合中耕、除草、冬耕挖蛹，並噴撒百分之〇點五的六六六粉劑，每畝三至五斤，或噴射百分之六的可濕性六六六每斤兌水一百五十斤至二百斤，效果顯著。

防治食根金花蟲，可用石灰或用百分之〇點五的六六六粉混泥土塞入秧蔸防治。

3. 病害：通常有稻熱病和胡蘆葉斑病等。防治方法，可選栽抗病品種，進行種子處理，合理施用氮肥等辦法，以減輕病害。

（五）早耕、深耕 稻田早耕、深耕，是增產的有效措施之一。早耕可充分接納秋、冬雨水，延長土壤風化時間，使稻椿、雜草充分腐爛，瀰成肥料；深耕可擴大土壤利用範圍，增強保肥、蓄水能力，促進土壤風化，減輕有害水稻生長的酸性化合物，減少雜草、病蟲爲害。因此，在水稻收穫後，應根據人力、畜力、農具等條件及土壤情況，抓緊時間及早進行耕犁，做到早耕、深耕。耕犁深度，一般爭取達到六、七寸。條件較好的地區，能耕到八寸以上更好；條件較差的地區，要求在現有基礎上，逐年加深少許。深耕可根據各地條件使用新式犁耕田，並可採用密犁、套犁、縱橫交錯犁或深挖等辦法進行。耕犁次數，應依土壤情況而定，不宜過多。

一般以四犁爲度，要求作到犁耙及時，犁深耙平，除盡雜草。

1. 冬水田打完穀子後，接着就翻犁板田和剷盡田邊雜草，並用泥糊好田坎。因爲這時稻樁未枯，秧鬚（抱孫穀、再生稻）未發，氣溫、土溫均高，及時翻犁，容易腐爛。隔一個月左右，再耕犁第二次，將稻樁及雜草全部埋入泥內；露在水面的稻樁，要用腳踩入泥內，務使水面不見稻樁，以防螟害。在田坎邊應作到倒三犁、順三犁及加高、培厚田坎，以便關蓄冬水。來春及早耕犁一次，栽秧前再淺犁、耙平。爛田則不宜深耕，並減少耕犁次數。

2. 種小春的田，在水稻收穫後，要掌握土壤適當濕度，深犁一次，並拾燬稻樁，除去田邊雜草。於小春收穫後，應即進行深耕，耕後讓太陽曝曬幾天（須不影響正式栽秧期），然後灌水犁、耙，使土壤平整鬆軟。

3. 種綠肥作物的田，應先行耕犁，並拾燬稻樁，然後播種。在綠肥作物開花旺盛時期，翻入田裏，以便漚爛而增肥效。在有撒板田綠肥習慣的地區，可說服羣衆耕後再行撒種。

4. 冬閑乾田，可深耕一次，進行炕土。

（六）淺水灌溉 在水利有條件的地方，水稻生長期間應實行淺水灌溉及適當晾田。這樣不但供給了水稻生長的必要水分，又可以提高水溫、土溫，使稻株生長健壯，防止倒伏和病害。但沙田、淺脚田、漏水田等，雖然有水利條件，亦不宜實行淺水灌溉。栽秧時，稻田一般應保持淺水，以便栽插深淺一致；栽後可將田水加深到一寸左右，以防止秧苗被風吹搖動，而使早日着根返青，以後經常保持淺水。撒子後，可斟酌情況，排乾田水，以促進成熟。在返青至圓稈前，即在蘗二、三道秧期內，結合蘗秧、施肥可適當排水晾田，以流通土壤空氣，提高土溫，促進分蘖，並使新根生長和老根深扎。孕穗前如稻株生長過旺，可進行較長時間的晒田，使土壤晒起裂縫，以抑制徒長，促進抽穗，並有防止倒伏的作用。此外缺乏水利條件的地區和土壤結構不良的田，則應蓄水防旱，不宜實行淺水灌溉和晾田、晒田，以免遭受損失。