

水稻整田与施肥

湖北省科学技术普及协会农学组编 邓凤仪写

湖北人民出版社

水稻整田与施肥

湖北省科学技术普及协会农学组编

邓凤仪写

*

湖北人民出版社出版（武汉解放大道332号）

武汉市书刊出版业营业许可证新出字第1号

新华书店武汉发行所发行

湖北省地方国营新生公司印刷厂印刷

*

787×1092 1/32 开·7/8 印张·20,000字

1968年5月第1版

1968年5月第1次印刷

印数：1—40,000

统一书号：T163.06·83

定 价：(7) 0.10元

前 言

“水稻整田与施肥”，是水稻栽培技术的第二部分（第一部分为“水稻育秧”，湖北人民出版社已出版单行本）。整田施肥技术，是提高水稻产量的重要环节。田是水稻生长的基础；肥是水稻生长的食物。基础与食物，是决定水稻生长的关键。

近年来我省广大农民群众及农业科学工作者，在水稻栽培技术方面有很大的提高，创造了很多的高额丰产记录，最高产量有达到亩产2 000余斤的。在整田施肥方面，也积累了不少的經驗。但各地生产很不平衡，譬如我省1956年双季稻平均产量，只每亩720斤，中稻平均产量，只每亩467斤，这说明在我省水稻增产潜力很大，也说明新技术的普及，是极重要的一环。特别是目前正处于农业生产大跃进的高潮中，我省每年有大量的旱地及荒地改成水稻田，同时有大量的年收一季的稻田改成双季稻田，新稻区在迅速的增加，耕作制度也在不断的改变，因而各地更迫切需要掌握水稻栽培的科学技术知識。这本小册子通俗地綜合地介紹各地较为成功的整田与施肥技术，着重叙述实际操作規程，和通俗地解釋一些科学理論。

目 录

一、整田	1
(一)整田的作用	1
(二)各种类型的稻田整田的基本要点	1
1. 冬季休閑田	2
2. 綠肥田	4
3. 兩熟田	5
4. 开荒湖田	6
二、施肥	7
(一)施肥的意义	7
(二)肥料的功用和种类	7
(三)施肥措施	9
1. 早稻	9
2. 中稻	11
3. 一季晚稻	12
4. 連作晚稻	14
5. 再生稻的施肥	16
(四)各种主要肥料的积制、施用、与貯存的方法	18
1. 油餅	18
2. 綠肥	19
3. 塘泥	19
4. 厩肥	20
5. 人粪尿	20
6. 硫酸銨	21
7. 尿素	21

8. 石灰氮	22
9. 草木灰	22
10. 骨粉	22
11. 过磷酸钙	23
12. 堆肥及土粪	23
13. 厩肥	23
14. 熏土	24
附: 各种常用肥料的养分含量表	25

一、整 田

(一) 整田的作用 整田的主要作用有五:

1. 改善土壤結構狀況，主要要求把土壤整得細碎松軟，使它有利于水稻的生长。稻田环境和旱地不同，旱地要求土壤有团粒結構，达到含水、保水、濾水及通氣等方面的要求。在水稻生長期間，由于長期被水淹灌，土壤微粒被分散成糊狀，因而稻田土壤要求另外一種結構。例如要求在灌水期間，泥土松軟而不成塊狀，在保水方面要求防止水分滲透。所以稻田整田就是要做到碎土，使土壤由塊狀而成粉碎的微粒。

2. 加深和熟化土层，逐步改良土壤的理化性。土壤經過耕翻，讓風吹、日晒、雨淋、冰凍，生土便逐步成為熟土，堅硬的土也會變得松軟，特別是炕土及冬季冰凍，起的作用更顯著。

3. 消除田間雜草和病蟲害。通過土壤的耕翻，能消除田間雜草和病蟲害，並能使有害于作物的酸性化合物，充分氧化，變為有利于作物的養料。

4. 便于掩埋基肥及加強微生物的活動。通過土壤的耕翻能使新施下去的肥料與土壤充分混合，以保存肥效。同時又能將土壤底層的肥料翻上來使得分解，讓作物吸收利用。

5. 便于播種或移栽。直播的稻田，一定要把田整平、土塊整碎，才能保證播種質量；如果是移栽，需要把泥土整融，才便于移栽，泥土整融的稻田，移栽工效既高，而且成活快，生長良好。

(二) 各種類型的稻田整田的基本要點 稻田類型很多，

从栽培制度看，有一熟稻田（冬季休閑田）、两熟稻田（包括双季稻两熟、稻豆两熟、水稻和油菜两熟……等）、三熟稻田；从地势看，分塆田、壩田、畝田及湖田等；从土壤看，分粘土田、沙土田、壤土田等。由于栽培制度及地势土壤的不同，整田方法也各有不同。現分各种不同的稻田，結合土壤地形，將整田要点，分述如下：

1. 冬季休閑田 这类稻田，多半是湖田和壩田，它的特点是：排水不良，土質粘重，整田困难。所謂天晴一把刀，天雨一团糟。这类田的整田方法是秋季或冬季深耕一次，晒垡或漚田，春季耕翻2—4次，并結合耙碎抄平。

（1）秋耕或冬耕：稻子收割后，馬上要耕翻，耕翻的时间，决定于稻子收割的早迟，如一季中熟稻耕翻时间在秋天（8月），一般称为秋耕，晚稻耕翻时间在冬天，一般称为冬耕。無論秋耕或冬耕，第一要搶早，第二要耕深。“早”对土壤的风化作用有好处，农谚所謂：“七金八銀九銅十鉄”，这意思是說，耕早可以增产。深耕是整田的关键，也是增产的主要措施之一。因为土壤是作物生长的基地，土层加深，便扩大了土壤利用范围。稻子的根系很长，在1尺多深的土內还有稻根。深耕要逐年加深，如果一次翻出很多的生土，反使作物生长不良。稻田深耕要求达到6寸左右，日前在整田主要还是依靠耕牛的条件下，深耕受到一定的限制，一般是耕深4—5寸，过去农民耕翻深度在3寸以內，所謂犁无3寸土。目前本省的新式犁及湖南犁（主要是在湖田使用），可耕4寸以上，技术熟練的能耕深5寸，双铧犁也只能达到4—5寸，如耕得太深，牛拉不动。各地劳动模范为了深耕，創造了很多办法，有实行窄犁深耕的，即减少犁的幅度，每次犁4—6寸寬，因为犁窄些，阻力减少了，便可犁深；还有用套犁深耕的，效果也很好，但

太費工。在休閑田里最好是灌水耕，可以减少阻力，提高工效，增加耕田的深度。

对深耕的要求，各种作物有不同的要求，生长期短的作物如双季稻耕的深度，可以比一季晚稻浅一点，但不能浅于4寸。另外，深耕要配合增施肥料，才能达到增产目的，否则泥土深了，不增施肥料，便相对地减少了肥料利用效果，生长不会良好。稻田起坂，除了要求达到一定深度外，还要求犁平，深浅一致，不花犁。

晒垡或漚田：有的地区耕翻后，实行晒垡，使翻起来的土块，暴露在空气中风化，土块全部晒干后，遇雨或灌水，即可耙碎，或经过冬天冰冻，也能使土块细碎。晒垡的另一作用，是使土块暴露在空气中，便于使土块内含有的还原物质氧化，增加土壤肥力，所以晒垡（炕土）成为整田的一个重要措施，特别是在酸性较强的粘土中，炕土作用，更为显著。

漚田是在稻子收割后，翻耕灌水。它的好处是能保持土壤肥力，并能使土壤在冬季冰冻情况下实行风化，而且能杀灭害虫。由于田间经常保持有水，土壤保持融和状态，因而能减少整田的人工和牛工。

晒垡与漚田都能增进土壤肥力，究竟以那种办法最好，目前的看法尚未统一。冬漚田比冬炕田肥，不过漚田受到条件的限制，只有在水源充足地方，才有条件实行漚田，否则只能晒垡。但漚田不能灌水太深，最好让一部分土块暴露在空气中，田面保持一薄层水。

（2）春耕：春耕次数，冬季漚田的为2—3次，冬季晒垡的为3—4次，根据土壤情况而决定春耕次数，目的要达到泥土融和。冬季晒垡的，头两次春耕要连续进行，否则田里不能保水。晒垡田为了使土垡晒好，在早春干耕一次，使底层土

也翻起来晒透。春耕宜早不宜迟，一般在雨水节后，即应着手春耕，但最后的一次耕翻，不能太早，耕早了，离插秧的时间还远，会使田間生长杂草。春耕深度，一般不超过秋耕或冬耕的深度，因为在春季翻起了生的泥土，得不到冬季冰冻的机会，不容易整碎。但湖田或壩田如果冬季耕的不深，早春耕田时每次可以带一点底子上来，既便于操作，又加深了耕作层，这种生土翻一点起来没有妨碍，因为这类田，都是冲积土，一般土层很厚，下层的土，并不是不可栽培的生土，早春翻上来是完全可以整碎的。

翻耕要结合耙碎抄平，特别要注意抄平，因为稻田要灌水，尤其是在浅灌情况下，田面高低不能相差半寸。春耕要结合消除杂草，特别是稗籽，可在3月下旬或4月上中旬把田耙碎抄平，然后灌一层薄薄的水，让稗籽及其他杂草发芽以后再翻耕一次，这样可以消灭大部分稗籽和杂草。

春耕工作是一项重要的工作，特别在早春下田劳动较冷，应将劳动工分提高一点。秋耕、冬耕、以及第一次春耕，为了保证质量，应选择技术熟练的人去操作。

下面介绍一下鄂城华光第一农业社早稻丰产田整田的情况：他們的早稻田（休閑田）在12月中旬起坂，元月下旬干着耙一次，接着耕一次，2月中旬又耙一次，接着又灌水耕一次，然后耙一次抄一次，3月下旬结合下湖泥用抄散开，然后犁一次耙一次，插秧前再抄一次，结果亩产740斤，最高达到891斤。

冬閑田面积不宜过大，只有完全不能种冬作物或绿肥的田安排在冬季休閑，一般尽量做到减少冬閑田面积。

2. 绿肥田

（1）翻耕的时间：绿肥田翻耕时间，要看绿肥的种类，湖北地区的绿肥，多数为苕子、紫云英、蚕豆、豌豆、油菜、

大麦等。紫云英的翻耕要在盛花期，苕子的翻耕在始花期，蚕豆、油菜的翻耕要等到結嫩荚，大麦翻耕，需要在齐穗后，具体時間一般在4月中下旬。翻耕早了减少了綠肥体，造成浪费，翻耕迟了，也会降低肥效，特别是对防治螟虫不利，因为湖北地区螟虫的羽化期（蛹变蛾子）是在4月下旬，少数在5月上旬，而春漚治螟有效的灌水时期，正是化蛹时期。如灌水迟了，便不能利用春漚的方法防治螟虫。

(2) 翻耕的深度和次数：綠肥田翻耕深度，不能浅于一般春耕的深度。可以灌水耕，耕前将綠肥斬碎。如果綠肥体很多，本田用不完，可以割起来肥其他的田。翻耕次数，要看土質情况，粘土田要多耕多耙，壤土田可以少耕，一般翻耕次数为2—3次，要多耙，要求做到泥土融和。

3. 两熟田

(1) 水稻与其他冬作物連作的两熟田(如稻麦两熟等)，翻耕的时间是根据冬作物收割時間决定，为了搶早插秧，往往采用边收割边整田的方法，翻耕深度和次数与綠肥田同。也以泥土整融、四面整平为标准。

(2) 連作晚稻的两熟田有两个特点：一是早稻收割后，田中沒有断墙，泥土未硬，整田较为方便；另一特点是早稻搶收，晚稻搶插，時間很紧促，无论人工和耕牛都較忙累，精細整田有困难。所以有很多地区，割早稻后，不经过翻耕，只打两遍蒲輾，将稻壳打入泥內，或干脆用脚将稻壳踩入泥內，就进行插秧。因为提高产量的因素是多方面的，就晚稻來說，最关紧要的是插秧時間。本来精細整田有增产作用，但延迟了插秧時間，便会显著减产，所以不能因为要求精細整田而誤了插秧時間。当然，也不能过于粗糙。

就适合晚稻生长的要求說，还是翻耕好。翻耕的好处，已

在前面講了，一般要作到一耕、一耙、一抄、一碎，然后插秧。如果耕牛不够，为了搶時間插秧，不能做到翻耕，用打蒲輾的办法也可以。最好是在割早稻前作个规划，将泥土淺和泥土硬的田，爭取翻耕，泥土深或烂泥田只打蒲輾。实行翻耕的田，不宜耕深，以4寸較好，耕深了，土块翻上来，很难耙碎。

4. 开荒湖田 这类田的特点是泥深，田肥草多。由于泥深，整田较为困难，田肥是水稻生长有利因素，但草多又会妨害水稻的生长。这类田要不要翻耕呢？翻耕对消灭杂草还是有利，但第一年不能耕深，耕深了操作困难，同时底土的肥沃程度还不如表层肥沃，因为表层的有机質，很多是经过分解的，可供水稻吸收利用，而底层的有机質，多半是没有经过分解的，暂时还不能为水稻吸收利用。最好是淺耕多耕，以后逐年加深耕作层。

以上各种类型的稻田，根据土質的不同，碎土的难易，耕作次数和方法也各不相同。如果是带沙土的田，只需注意翻耕抄平两个环节，耙和蒲輾的碎土作用就不重要。这类田，由于泥容易沉紧，所以在栽秧前的一次整田，時間不宜过早，准备插秧时再整田，要趁混水插秧，否則時間隔久了，泥会沉紧，秧插入后，沒有浮泥压根，使返青慢。如果是土質較粘重的田，要注意多耙，有的还要打蒲輾。如遇到容易漏水的田，要灌水多耕，特别是田的周圍要多耕，以便消灭漏水的裂縫。

在整田的同时，还要求做好下列工作：

1. 糊好田埂：为了防虫及防止田埂漏水，每年冬天要将由于田間斷水而裂开的田埂边鏟掉，在春耕时另用新的泥巴将田埂边糊起来，一般要糊2—3次，为了防漏及少占田，要边糊边踩，要求糊陡踩实。

2. 挖田角：在犁田时尽量要求少留田角，沒有犁的田角，必須挖掘，否則会影响产量。

二、施 肥

(一) 施肥的意义 水稻是一种高产作物，也是需肥較多的作物。沒有肥料的供給，就不能获得丰产。如不施肥的田，往往只能亩产一、二百斤，瘦田只能亩产几十斤，而肥料充足的地区，在提高了栽培技术的条件下，每亩产量千余斤，最高产量有达到2 000余斤的。根据苏联和我国各地科学分析，收获1 000斤产量的水稻（还有1 000斤稻草），需氮肥24斤，磷肥12斤，鉀肥31斤。可知肥料是增产的基本要素，因而施肥問題，是水稻栽培中最中心的問題。目前在肥料上要解決的問題有两个方面：

1. 在缺少肥料的情况下，如何开辟肥源，保存肥效，做到增施肥料，滿足水稻生长的要求。同时还要掌握合理施肥，使肥料能得到最經濟的效果。

2. 在肥源充足地区，就要注意掌握施肥的高度水平，保証获得高额产量。过去有的肥料施的很多，但不能获得增产效果，这是因为肥料过多，造成倒伏，感染病害，空壳率增加，因而减产。1955年我省滨湖地区，倒伏問題非常严重。

(二) 肥料的功用和种类

1. 功用：肥料是水稻的食物，水稻机体的組成，除水分及少量微量元素外，其余都靠吸收肥料来組成自己。組成水稻有机体的元素有炭、氫、氧、氮、硫、磷、鉀、鈣、鎂、鉄等10种。其中以氮、磷、鉀最重要，通常称它是肥料的三要素。一

般講施肥，主要是指這三種肥料。氮是水稻生長的最主要食物，我們在廁所內嗅到的一種臭味，是一種銨氣，里面主要含的是氮，無論根、莖、葉、花、果等部門的生長和發育，都要依靠氮肥。有人說氮肥是長葉子的，磷肥是長果實的，鉀肥是長莖杆的，其實各個器官的生長，氮肥都起主要作用。近來各地都提倡施穗肥，施了穗肥，穗子長，籽粒重，而施穗肥所用的肥料，一般都是氮肥。蘇聯耶雷琴教授說過，水稻的收穫量，主要靠氮肥。磷肥和鉀肥是不可缺少的肥料，對水稻生長起着間接的作用。譬如施磷、鉀肥料後，能減少水稻的病害和增強水稻的抗逆力。一般說磷是種子生成不可缺少的元素，它能抑制葉片因氮肥過多而發生的瘋長，能使葉片組織健壯，抗稻熱病和其他病害，也有人認為施磷肥能促進種子的早熟和增加籽實重量。鉀是莖葉生成的主要成分之一，如果缺乏鉀，莖杆便會軟弱，容易倒伏，對於病害的抵抗力也弱。由於各地土質不同，土壤肥力不同，土壤中含氮、磷、鉀的分量也各有不同，因而各類稻田所種植的水稻需要氮、磷、鉀三種肥料的施用量，是不相同的。

2. 種類：肥料種類很多，從來源看，大致可分為兩種類型的肥料，一種是經過工廠製造的肥料，叫商品肥料；一種是農家自積的肥料，叫農家肥料。目前在市場出售的能用於水稻的商品肥料，有硫酸銨、骨粉、尿素、過磷酸鈣、油餅等，而以油餅和硫酸銨的應用，較為普遍。在農家肥料中，用於稻田的種類特多，例如人糞尿、厩肥、堆肥、沤肥、土糞、熏土、草木灰、綠肥（包括湖草山青）、塘泥、陳磚土、灶土、地皮土、城市垃圾、糟粕、及下漿水（制糖和豆腐濾出的水）等等。肥料的組成元素，可分氮肥、磷肥、鉀肥以及混合肥料等，例如硫酸銨、尿素是氮肥，骨粉主要是磷肥，含有少量氮肥，過磷

酸鈣是磷肥，草木灰是鉀肥，豆餅、綠肥含氮肥多，也含一部分磷肥和鉀肥，其他各種肥料，都是混合肥料，含氮、磷、鉀的比例各有不同。肥料的肥效速度，可分為緩效肥料和速效肥料。如硫酸銨、人糞尿等都是速效肥料，堆肥、廐肥都是緩效肥料。肥料的機體可分為有機肥料和無機肥料，如綠肥、人糞尿，是有機肥料，含有機質多；硫酸銨是無機肥料，或稱礦質肥料，也稱化學肥料。

（三）施肥措施 施肥措施是一個較為複雜的問題，因為各地土質不同，田里肥力不同，所種作物品種不同，所用肥料種類不同，因而施肥措施各不相同。這裡根據各類稻子及土質的特點，提出施肥的要求如下：

1. 早稻：早稻的特點，是生長期短，從栽秧到割谷，只有70—80天時間。所以早稻在插秧後，就要求很快的返青、生長和分蘗，一般早稻在6月中下旬便齊穗了（早稻在插秧後20—25天，莖生長點就開始分化），如果分蘗遲了，便成為無效分蘗。但在早稻插秧後的一個時期（5月上中旬）氣溫較低，在湖北地區，往往最低氣溫降到 18°C 以下，而早稻分蘗所要求的最低溫度是 25°C ，如果溫度降到 18°C 以下，分蘗便要停止。同時由於栽秧後氣溫低，肥料在田中分解困難，因而作物吸收肥料也較慢。根據這個特點，早稻施肥，確定以基肥為主，在基肥中一方面要施帶暖性的有機質肥料，以增加田間溫度，並且還要着重施速效肥料，便於早稻吸收利用。追肥是補充基肥的不足，要追速效肥料，並要早追，最好在5月中旬前施下，越是成熟期早的品種，越是需要早追，最遲不能遲過5月底，追遲了，會增加無效分蘗，引起延青遲熟。

早稻的需肥量，因品種不同而各不相同，一般早粳比早籼需肥多，在粳稻或籼稻的各個品種間，需肥情況，也各有不同，

例如在粳稻中，以青森5号需肥多，籼稻中以南特号需肥多，大約在中等肥力田中，要想达到亩产700斤左右的产量，早籼需要氮肥14斤左右（100斤豆餅含6.5斤氮），早粳需要氮肥18斤左右，如果要达到每亩千斤以上的产量，肥料就要相应的增加。鄂城杜山乡潮升社双季早稻田2.15亩，該田原有肥力中等，冬季每亩施塘泥400担，水草50担，插秧前下过磷酸鈣8斤，插秧后12天追硫酸銨8斤，过磷酸鈣10斤，每亩約計施氮肥23.6斤（塘泥每担以60斤計算，含氮量照万分之五算，塘泥折合氮肥12斤，水草每担以百斤計算，含氮量照千分之二計算，含氮量折合10斤，再加硫酸銨8斤含氮1.6斤，合計含氮23.6斤），由于施足了底肥，早追了速效肥料，結果获得亩产1036斤。鄂城华光一社，早粳亩产1168斤的丰产田，在田底子較肥的情况下，每亩施用了渣肥180担，水糞50担，塘泥250担，每亩約施氮肥23.3斤（渣肥每担以60斤計算，含氮量照千分之一計算，水糞每担以百斤計算，含氮量照千分之一計算，塘泥每担以60斤計算，含氮量照万分之五計算），由于底肥足，在底肥中既有速效肥料，也有持久的帶暖性肥料，未施追肥也获得了高額丰产。从此知道早稻施足底肥，是早稻丰产的关键，但在基肥不足的情况下，追肥也起增产作用。关于早稻施肥問題，到底是一次施足基肥不必施追肥好，还是留一部分肥量下追肥好？福建农业試驗站研究的意見認為在同一肥料（氮肥）用量的情况下，以大部分肥料（五分之四）作基肥，留下适当数量肥料作为追肥，这样比全部作为基肥的有增产作用，但增产不显著（全部作基肥的，亩产641.88斤，分蘖期追肥的亩产630斤；莖生长点分化期追肥的亩产614.72斤；孕穗期追肥的亩产658.9斤；抽穗期追肥的亩产648.27斤；分蘖期、孕穗期追肥的亩产642.7斤；莖生长点分化期、抽穗期追肥的亩产641.1斤）。从农艺性

狀表現上看，分蘗期追肥的有增加分蘗數的作用，但不能提高有效分蘗率；全部作基肥的，能提高有效分蘗數。

施用的肥料，如果是緩效肥料，施用前要抓緊時間發酵腐熟。為了節約用肥，早稻肥料不要施的過深，過深了不能集中的很快的供給早稻吸收利用。

2. 中稻：中稻的特點，在前期和早稻一樣，一般冬閑田中稻的栽秧期和早稻差不多，在與冬作連作的稻田，插秧時期稍遲，一般是在小滿前後，生長期略比早稻長，一般從4月播種，8月收谷，生長期有120—130天，所以中稻一方面要施足底肥，並要在底肥中施有速效肥料，以促進早期的生長與分蘗，同時由於生長期較早稻長，追肥也很重要，如不在適當時期施用追肥，後期就會有脫肥現象。中稻的施肥總量和早稻差不多，但要強調在施肥總量中留一部分肥料作追肥，一般是以7成肥料作基肥，以3成肥料作追肥。在基肥中應配合速效和緩效的肥料，追肥可追1—2次，追肥時間應爭取在夏至前追完，因為中稻一般在夏至開始孕穗。松滋樂觀鄉五星社2.5畝勝利粳每畝施欄糞200担作底肥，栽後10天到20天以硫酸銨12斤、欄糞80担作追肥，（合氮肥11.4斤）結果畝產730斤；省農業綜合試驗站所種萬利粳，每畝底肥施豆餅100斤、人糞尿10担，追肥施豆餅40斤（合氮肥13.1斤），結果畝產790斤；谷城縣星星農業社1畝3分田施150担腐熟牛糞作底肥，在耗第二次草以前追施了腐熟水糞20担，耗第三次草前又追拌有過磷酸鈣20斤的混合肥（土糞）20担（折合氮肥21.2斤），結果畝產1630斤。

中稻的品種，在本省各地種植比較普遍的有勝利粳、萬利粳、金山谷、癸酉粘、茶粘等，秈稻有陸羽132、衛國、銀坊、桂花球等；粳稻以萬利粳需肥較多，秈稻以衛國、銀坊需肥較多。

中稻在我省面积很大,分布广,1957年我省种植2263万亩,占整个稻田面积74.9%,平均亩产仅469.9斤,比1956年增产0.62%。中稻增产不多、单产不高的原因,主要是施肥不足,因我省中稻多半是稻麦两熟,前作小麦吸肥多,栽秧季节较迟,所施肥料中缺乏速效性肥料,不能及时供给中稻生长及分蘖用。例如一部分稻田施绿肥作底肥,绿肥前期分解慢,秧苗有“发藻”情况。所以要提高中稻产量,必须首先广辟肥源,提高中稻施肥量,并注意在底肥中施一部分速效肥料。

3. 一季晚稻: 一季晚稻的特点是生长期长、需肥多。一般是在4月下旬—5月上旬播种,5月下旬—6月上旬插秧,10月中下旬收割,全生长期有170—180天。由于生长期长,施肥和早中稻不同。一季晚稻的施肥,要掌握它的生长规律,一季晚稻初期不宜生长过旺,封行过早,如果前期生长过旺,封行过早,它迟迟不能抽穗,便形成发育赶不上生长的情况,同时也会使田间长时期通风透光条件不好,造成水稻恶劣的生长环境。在这种情况下,有的分蘖逐渐会死掉,一般都变成茎秆软弱,引起严重的病虫害,结果产量不高。所以一季晚稻的施肥,要采用分期施肥的办法,保持每个生长阶段有肥料供给,要防止它徒长式的猛长,也不能让它脱肥。在江苏种植一季晚稻年代较久,他们总结施肥的经验是“两头重,中间轻”。即基肥与穗肥都是很重要的肥料,施的分量要较重一点,中间看秧苗生长情况,酌量施追肥一次。江苏著名劳模陈永康所种的稻谷,就是一季晚稻老来青,他掌握着“小暑发棵、大暑长粗、立秋长穗”(指追肥时期与追肥的作用)的施肥经验。

近几年来,我省种植一季晚稻的面积在迅速扩大,一季晚稻的产量,大大高于中稻的产量,出现了很多大面积丰产事迹,还有不少的高额丰产典型。在施肥上也积累了不少的经验:例