

病生理小种增殖，导致稻瘟病危害；二是贮备后续抗病品种，以便在种子混杂丧失抗病性后，能有接替品种；三是要有计划的搞好主栽品种的提纯，对已推广多年的抗病品种，通过穗行整理、株系选等方法，及时提纯，以保持原品种的优良种性。

### （三）加强栽培技术管理

1. 推广早育壮秧稀植技术，减少直播面积。方正、庆安等县生产经验证明，早育稀植可明显减轻稻瘟病危害；2. 适时早播早插，有利于早出苗，早分蘖，早抽穗，以错过低温多湿的不利时期，减轻发病程度；3. 合理施肥。施肥要根据土壤肥力和品种耐肥水平而定，提倡全层施肥，底肥与追肥有机肥与化肥相结合，氮、磷、钾合理搭配。除白浆土外，一般氮、磷肥应做到混用，比例为1比0.5。追肥应前重、中轻、后补；4. 合理灌溉，提高水温。提倡浅水或湿润灌溉，不搞深水淹种，以防止植株柔弱，根部发育不良和贪青倒伏。在打井种稻或用山间冷水灌溉地区，应设晒水池，延长或加宽水路，以提高水温。据牡丹江农科所1985年6月8日测定，井水温度为5—6℃，经过晒水池后，水温提高到7—8℃，通过100米渠道，水温可提高到9—10℃。

### （四）预测预报及化学药剂防治

省内各稻区应设立稻瘟病预测预报网

点，及时准确地提供测报数据，以便指导生产田的药剂防治，做到经济有效。同时，要加强稻瘟病测报及防治的研究工作，建立有代表性的稻瘟病观测场圃，以便定点监测和研究病菌种群的变化情况。

当苗床发现有苗瘟时，应及时喷药，防止将病菌带入本田。在防治插秧田或直播田的叶瘟时，一般在7月上、中旬，抓住叶瘟始发期，重点对中心病株喷药一次，如果病情扩展，可全田喷药一次。防治穗颈瘟在水稻孕穗末期至始穗期喷药一次，若病情仍有扩展，可在齐穗期至齐穗期后5天，再喷药一次，并可兼治枝梗瘟和粒瘟。

施药量是用40%富士一号（稻瘟灵）乳剂或粉剂，每亩70克，兑水70—80斤，在叶瘟发病初期，穗瘟在孕穗期和齐穗期各喷一次；比艳（三环唑），叶瘟在发病初期，穗瘟在孕穗期至始穗期，用20%粉剂每亩75—90克，兑水80—100斤进行喷雾。喷药防治的重点是感病品种或生育繁茂的发病地块。这两种药均有一定内吸治疗作用，但以保护作用为主，因此施药时期要在发病初期，不宜过晚。另外，还可用春雷霉素40ppm或50%稻瘟净乳剂500倍液喷雾，每亩100—120斤，或用50%多菌灵可湿性粉剂1000倍液，每亩100—120斤，也可收到较好防治效果。

## 种 好 涝 洼 地

谭国强

（省农科院耕作栽培所）

1985年我省有许多地方连续发生了夏涝和秋涝，7月份拉林河中游降水250—400毫米，比常年多50%以上；呼兰河上游降水200—250毫米，比常年多40—50%；从7月1日至8月20日全省平均降水295毫米，比

同期多40%。全省有53个县、市受到洪涝灾害，面积达4000万亩，成灾3000万亩。1985年11月上冻时全省还有600万亩土地积水没有完全排出，这种灾害情况是建国以来所少有的。当前如何排出积水，适时种好

涝洼地，夺取1986年农业大丰收，以丰补欠，是我省农业生产中一项十分迫切的重要问题。现就我省各地行之有效地几项措施，简述如下，以供参考。

### 一、洼地种洼田

维修好被洪水毁坏的堤坝、渠道。洼地采取高台大垅种植方式，有利于排水，提高地温。犁畜进不了地可采取人工扎眼种，按作物要求的株距扎眼，将种子播到扎眼的孔隙里覆土。出苗时，采取苗期垅沟深松放寒提高地温，有利幼苗生育。洼地水多的地方，还可种台田，挖排水沟进行排水，以便播种。

### 二、采取迟播保收措施

春涝机械下不去地，用早熟品种保收，播种期可推迟到6月中旬，在特殊情况下，在我省南部地区，利用极早熟丰收11号、北呼豆、黑河3号等大豆品种，可推迟到6月下旬播种。如阿城县料甸乡南洪大队6月27日播丰收11号，亩产150多斤；庆安县良种场，6月13日播种3195亩黑河3号大豆，平均亩产303斤；省农科院克山农科所，利用极早熟大豆丰收11、克69—053品种，于6月下旬播种，在克山县河北乡新民村进行生产试验，自1973—1980年，连续7年，在100亩土地上亩产300~400斤。

早熟品种窄行密植，行距以30、45厘米为宜，一般情况下密植幅度可比当地中晚熟品种，提高30—50%，如丰收11号极早熟大豆品种密度可增大50%左右，在哈尔滨地区中上等土壤肥力，密度以2.7—3.0万株/亩为宜。播种方法在窄行距条件下(45厘米)，一垅三株穴播好于单条播，一般可增产3.2—9.2%。

适时晚播，播前药剂灭草或机械封闭除草是十分必要的，有助于促进前期营养体生长，具有明显的增产效果，各地实践证明，丰收11、黑河3号、黑河54号、克69—053等早熟类型品种，播期幅度以5月15—6月15日为宜。852农场试验证明，5月下旬至6月上旬播种，比4月下旬至5月上旬播种产量提高18.4%。这样就有充足时间诱发杂草和播前整地除草作业，以达到生育期免耕或少耕的目的。

### 三、玉米薄膜育苗移栽

在涝洼地块散墒后，土壤含水量在30%左右即可进行大面积玉米育苗移栽。玉米育苗移栽的具体技术可参照本期有关专论文章。

### 四、调整作物合理布局

对沿江涝区应调整农业布局，改变作物构成，充分发挥资源优势，获得最大转化效能。沿江涝区小麦种植比例较大，在现实生产条件下，由于降水资源分布不均，对小麦生产不利。主要表现在开头涝造成播期推迟，使小麦生育期缩短近30天，浪费了光照资源，中间早主要是穗分化和灌浆期，由于水分亏缺造成小麦减产，麦收涝则造成收割困难，增大损失降低粮食品质，影响经济效益，所以，沿江涝区应当压缩小麦种植面积。同时，应扩大水稻种植面积，当前农田水利设施尚不配套的情况下，可引进陆稻或糜子等作物，使现行的麦—麦—豆轮作形式，改变为麦—杂(陆稻、玉米、糜子)—豆的过渡形式。随着生产条件的改善，水利设施的修建，逐步形成麦—稻—豆的轮作形式，以充分利用当地自然资源。