

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,中间旱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。