

根韭菜应在割完2—3刀后进行施药,而这时正是7—8月份。另外,施药时应使土壤表面保持一定的湿度,最好在雨后或灌水后进行施药。

3. 扑草净是适于韭菜除草的较理想药剂。它既可用于直播韭菜,也可用于老根韭菜。在老根韭菜的生长期间施药也不产生药

害。

4. 如果老根韭菜地里的杂草以稗草占绝对优势时,应选用拉索或氟乐灵进行防除。但施用氟乐灵时应将其耙入土中3—5厘米,如果做不到这一点,就要在施药后铺上一层马粪,或耢上一犁。

浅谈水稻旱种[※]

矫江

(黑龙江省农科院情报所)

近几年,我国北方缺水地区正大力推广水稻旱种技术,这是节省用水扩大稻作面积,提高粮食产量,增加农民经济收入和增加细粮,改变人民食物构成的一项有效途径。

我国北方地区目前推广的春播水稻旱种,其主要技术是:春季用水稻品种旱直播,并让苗期早长,苗期以后开始灌水,使土壤保持湿润状态,或保持水层。水稻旱种实质是一项省水种稻技术,水稻旱种苗期不需灌水,这就节省了水田种稻的泡田和苗期用水,仅这一项就可节省用水1/3左右。水稻旱种苗期早长,促进了稻苗生根,因而增强了水稻抗旱性,这也为后期省水栽培奠定了基础。我国北方属旱作农业区,气候特点是干旱少雨,有限的降雨又主要集中在夏季,春季多为干旱。水稻旱种技术正适合于我国北方地区的自然降水特点,春季干旱季节,使水稻苗期早长,到苗期以后需要灌水时又集中利用自然降水。

水稻旱种目前主要集中在我国北方的北京、天津、吉林、辽宁、内蒙、河北、山东、安徽、河南等省区。这一技术自1973年在北京郊区推广以来,面积不断扩大,到1983年仅这九个省市就栽培46.6万亩,1984年

猛增到129.7万亩,1984年比1983年扩大了1.8倍,其中河南省1983年播种10.5万亩,1984年已增加到57万亩。其单产水平春稻旱种1984年一般亩产600—800斤左右,也有亩产超1,000斤的地块;麦茬种稻亩产也都在500—600斤。总之,水稻旱种一般比水稻灌水栽培不减产,并且省水省工。从经济效益上看,水稻旱种比玉米每亩可多收入50元左右。因此,许多专家认为,水稻旱种,特别是水浇地旱粮区改种水稻,将成为我国耕作制度上的重大改革,预计今后,我国水稻旱种技术推广面积将会有更大地发展。

我省十年九春旱,夏季多雨易涝,因此,很适合推广水稻旱种技术。但是,我省应用这一技术必须认识到以下几个问题。首先是品种问题:不同的水稻品种耐旱性差别很大,不是什么品种都适于旱种,北京、辽宁等地区推广水稻旱种获得了高产稳产,就是因为他们已筛选和培育了一批适于不同地区、不同生态条件栽培的水稻品种;其次是灌水问题:北京等地推广应用水稻旱种技术,多数是在有灌溉条件的旱田把旱粮作物改种水稻的。

[※] 本文经张矢、李文茂同志斧正,在此致谢。

各地的试验结果都说明,水稻旱种虽比水田种稻节省很多用水,但其需水量还高于旱粮作物,抗旱能力也低于旱粮作物。灌水次数与产量相关性很大,特别是必须保证几个关键时期用水才能获得高产稳产;再次是栽培技术问题:水稻旱种是一项技术性很强的综合栽培技术,其技术要求比水田种稻要强得多。只有建立一整套适应在不同生态条件下的栽培技术措施,水稻旱种才能获得高产稳产。

水稻旱种的关键技术

1. 抓全苗。首先要在播种前进行精细整地,干旱时要灌足底墒水,达到地平,墒足,无坷垃。播后为防止失墒要作好镇压;其次是要选种、浸种和防治地下害虫;再次要掌握好播种深度,砂质土可稍深,粘质土可稍浅,一般以2—3厘米为宜。另外,因为旱田种稻分蘖率低,因此应适当加大播种量以增加密度。

2. 消灭杂草。能否解决草害问题是水稻旱种的关键。各地经验都证明,化学除草和人工除草相结合才能达到除草目的。杂草问题必须在苗期以前解决。其方法是播种后、出苗前和幼苗期,以化学除草为主,后期结合人工除草。化学除草每亩可用35%除草醚乳剂500毫升兑水100斤,或者用50%杀草丹乳剂500毫升兑水100斤于播种后杂草出土前均匀喷雾。也可在稻苗1—2

叶时,每亩用50%的杀草丹乳剂200毫升加20%敌稗乳剂350—500毫升兑水50斤喷雾,既可杀死已出土的杂草,又可对未出土的杂草起到封闭作用。20%敌稗乳剂与杀草丹、2,4—滴丁酯或二甲四氯混用作茎叶处理,对防治稗草和三棱草效果也较好。

3. 选用品种。目前全国各地推广的水稻旱种品种,多是耐旱性较强的水稻品种。不同地区应用的品种不同,一般宜采用当地早熟或中熟的品种。要求株高要矮,根系发达,出苗顶土性、抗旱性和分蘖力均强。

4. 科学灌水。水稻旱种初次灌水时间很重要,灌水太早,会影响苗期早长的效果,苗根扎得浅,后期抗旱能力弱。过晚灌水,稻苗营养生长量小,生育期延迟,难以获得高产。一般认为4—6叶时灌水为宜。初次灌水,水量不可过大,要慢水浅灌,以增强旱长稻苗对水的适应性。另外,分蘖期、孕穗期、灌浆期,特别是减数分裂期对水特别敏感,切不可缺水。

5. 施足底肥。底肥足是获得高产稳产的关键,底肥不足可增加苗期死苗率。另外,不同生育时期结合植株生育情况,也要适当施肥。

6. 防御冷害。低温冷害是影响我省水稻产量的重要因素,因此,要在水、肥和田间管理等方面,采取有效措施防御冷害,以确保水稻旱种获得高产稳产。

两垄玉米间种一垄草木樨试验初极[※]

陈丰民 傅建和

(绥化地区土肥站)

王希成 毕洪建

(庆安县农科所)

为探索绿肥新的种植方法,解决平原黑土地带玉米主产区增粮缺肥,养畜少草的矛盾,在省土肥站的指导下,地区土肥站和庆安县农科所协作,从1982年开始连续

三年进行了两垄玉米间种一垄草木樨试验(以下简称2:1间种)。它是根据作物边际

[※] 本材料经省土肥站王宁、马正耕二位同志审阅,在此表示谢意。