

前茬大量增施优质有机肥,为后作亚麻培肥地力尤为重要,而当年增施、深施速效性化肥,也必不可少。一般情况下,该大队亚麻前茬(谷茬、玉米茬)平均亩施优质有机肥8,000~10,000斤,在播种前用48行播种机亩深施(8厘米左右)三料磷肥20斤,尿素5~6斤,随施肥随播种,以满足亚麻在整个生育期对养份的需要。

### 三、精选良种,适时播种

亚麻品种为黑亚四号。播前进行晒种和筛选,清除公亚麻及菟丝子等杂草和杂质,使种子的发芽率和净度达到95%以上。

5月10日—5月15日播种。随深施肥随进行75厘米重复播种,使亚麻单株分布合理,营养面积加大,个体发育好,亩播种量15~16斤,播深为4~5厘米,覆土3~4厘米,播后镇压。

### 四、加强管理,二次除草

苗期人工除草二次。第一次在苗高2~3寸时进行,第二次在4~5寸时进行。防止杂草与亚麻争肥、争光、争水和病虫害为害,并减少收获和晾晒时的困难。

### 五、适时收获,妥善保管

适时收获,妥善保管,力争使已成熟的亚麻免遭雨淋等损失,以保证丰产丰收和提高纤维质量。该大队在7月27日到8月6日工艺成熟期收获。其标准是:①蒴果黄三分之一,②植株下部叶片脱落二分之一,③麻茎变成淡黄色。

收获的方法是成熟一块收一块,成熟一片收一片。先拔高的,后拔矮的,做到“三净一齐”,即:高矮拔净,杂草挑净,泥土摔净,麻根墩齐。用毛麻作绕,捆成拳头粗细的小把,摆成扇子面形,平铺晾晒一、二天,然后每1500斤左右垛成长方形垛,待7—8成干后运回场院,在楞木上垛成南北长方形大垛,垛顶用草或草帘苫好,严防雨淋,以免降低亚麻的质量等级和其它损失。摔籽后,麻茎分级捆成40~50斤的大捆,送交亚麻原料厂。

## “禾大壮”防除稻田杂草试验

韩逢春

(黑龙江省农业科学院植保所)

“禾大壮”又叫草达灭,商品名 Ordram,是选择性除草剂,在稻田能有效的防除稗草和牛毛草,而对稻苗十分安全。禾大壮是具有挥发性,并有强烈的刺激臭味的黄褐色油状液体,不易溶解于水,但是水中扩散性比较强,毒性低、对人畜、鱼类很安全。1981年我省进口的禾大壮为美国产96%乳油。

为了鉴定禾大壮的除草效果和施用技术,我们在哈尔滨市太平区民主公社水稻育秧田、插秧本田和直播田进行了小区试验和大面积示范,其结果简报如下。

### 一、除草效果

试验结果表明:禾大壮对稗草和牛毛草防除效果好。无论育秧田、插秧本田和直播田施用,施药量每公顷4~7斤时,除稗效果90.6~100%(见表1、2、3),田间牛毛草几乎不发生。稗草致死症状是新叶不能开展,弯曲成球状而爆裂死亡,有效期可达30~40天。但对鸭

舌草、泽泻、慈菇、三棱草及眼子菜等阔叶杂草没有效果。

表 1 育秧田禾大壮防除稗草效果

效 果	施药量斤/公顷	禾 大 壮			杀 草 丹	人 工 除 草	不 施 药
		4	5	6	8		不 除 草
除 稗 效 果 %		96.9	98.1	98.3	99.5	95.4	(430)*

\* 不施药不除草区 ( ) 内数字为平方米稗草数以下同。

表 2 直播田禾大壮防除稗草效果

施药量 斤/公顷		调 查 日 期	施 药 后 15 天	施 药 后 30 天
禾 大 壮	6		100	98.1
禾 大 壮	7		100	98.3
杀 草 丹	10		100	98.1
不 施 药			(800)	(810)

表 3 插秧本田禾大壮防除稗草效果

施药量 斤/公顷		调 查 时 间	施 药 后 15 天	施 药 后 30 天	施 药 后 45 天
		除草效果%			
禾 大 壮	4		95.1	92.6	90.6
禾 大 壮	5		93.8	99.0	95.9
禾 大 壮	6		97.5	96.5	98.7
杀 草 丹	10		93.5	99.0	95.1
人 工 除 草			93.6	—	95.1
不 除 草			(107.3)	(136.0)	(98.0)

与杀草丹比较,其防除稗草、牛毛草效果和有效期基本一致,但是比杀草丹杀草谱较窄。

## 二、施用技术

1. 施药时期: 稗草 1.5~4 叶期均可施用,但是稗草 1.5~2.5 叶期为最适宜时期。

2. 施药量: 稗草 1.5~2.5 叶时,每公顷用药量 5~6 斤,稗草 2.5~4 叶时 7~8 斤,其效果达到 95% 以上。

3. 施药方法: 叶面喷雾,或毒土撒药均可。因为禾大壮具有挥发性,采用毒土法时,随拌随用,最好不过夜,以免降低药效。施药时田面应保持 3 厘米以上水层,并保持 5~7 天,这期间如露出地面时无效,因此水层过浅时,缓慢补水,但绝不能排水。杀除 2.5~4 叶期的稗草时,施药后加深水层,使稗草茎叶三分之二以上淹入于水中,以利药剂进入稗草体内发挥效能。

另外,我们根据禾大壮在水中扩散性较大的特点,做了水口滴定法和局部施药试验。滴定法就是田间灌水时,在水口把药剂滴入水中,利用水流进入田中,并保持 3 厘米以上水层,局部撒播法是把定量的药土撒在田埂附近,其除稗效果达 96.3~98.2%,田间没有发生牛毛草,两种方法效果基本一致。

从上可见,禾大壮比杀草丹用药量少,施药时间较长,施用简便,并对水稻较为安全。

### 三、对水稻药害问题

在1981年的小区和大面积示范试验观察中, 稻苗均没有发生药害。插秧本田药量每公顷增加到14斤也没有发生药害, 在直播田每公顷药量7斤, 灌深水淹没稻苗4天也没有发生药害, 而使用杀草丹10斤, 灌深水4天区则发生药害。可见禾大壮对于水稻安全性略高于直播田。

1981年我省绥化、海林县部分水田施用禾大壮除草效果良好, 对稻苗安全, 深受群众欢迎。禾大壮虽然杀草谱窄, 有刺激臭味, 但用量少, 施用简便, 在水田防除稗草和牛毛草是个有前途的除草剂。

## 蒜 苔 的 气 调 冷 藏

周 秀 霞

(哈尔滨市食品工业研究所)

蒜苔是低温常日照作物。我省阿城、宁安等地的蒜苔收获季节为6月中、下旬。收获时正值高温, 采后10多天, 苔苞即膨大, 苔梗退绿发黄, 纤维化发糠而失去食用价值。过去, 采用传统的“冰窖冰块压苗法”贮蒜苔, 每斤蒜苔耗冰18斤, 冰窖保持 $0^{\circ}\text{C}$ 左右。从6月贮到翌年2月, 损耗20~40%。此法贮蒜苔受到水质和气候的限制, 成本又高, 用工多, 劳动强度大, 而贮量却很少。

为做到季产年销, 均衡供应, 1978年哈尔滨市平房菜站, 在冷库内用塑料薄膜袋气调贮藏蒜苔15.4万斤获得成功。1979年该站气调冷藏19万斤, 1980年又贮78.3万斤。几年来实践证明, 这种方法可以代替“冰贮”。即用聚乙烯薄膜袋包装, 密封蒜苔放于冷库内, 由它自身呼吸过程吸收 $\text{O}_2$ , 呼出 $\text{CO}_2$ , 来调节袋内适宜的气体浓度和湿度。贮藏损耗已降至10%以下, 用工少, 劳动强度低, 苔质鲜绿, 风味不变。可由5、6月份贮到翌年4、5月份。1980年, 平房、城乡两库贮蒜苔总盈利达30万元。具体贮苔措施如下。

### 一、库内的准备工作

1. 搭好贮藏架。缠好, 防止架杆上生长霉菌。

2. 控制库温。最低可在 $-4^{\circ}\text{C}$ , 以便蒜苔入库时能将库温降至 $-1.5\sim-2^{\circ}\text{C}$ 。

3. 库房消毒。贮前可用硫磺, 乳酸或过氧乙酸等电热熏蒸消毒。

### 二、蒜苔的精选加工

蒜苔入贮前要及时挑选, 加工, 剔除苔苞膨大、老化变质、机械损伤和细小的烂苔, 剥去苔梗基部叶鞘, 剪去黄萎部分, 用聚乙烯薄膜条捆把, 每把重2斤左右, 码装于竹筐内(经0.5%漂白粉溶液消毒), 每筐装入大半筐, 准备入库预冷。

### 三、预冷降温

加工整理后的蒜苔及时运入库内, 库温控制不低于 $-1.5^{\circ}\text{C}$ , 预冷降温24小时。使品温趋于与库温( $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ )平衡, 以免包装袋密封后在薄膜内壁上出现大量的凝结水珠, 影响贮藏效果。

### 四、包装、上架、贮放

预冷后的蒜苔立即装入 $0.08\sim 0.23\text{mm}$ 厚的聚乙烯薄膜袋内( $70\times 70\text{cm}^2$ 或 $70\times 100\text{cm}^2$ ), 每袋装苔15斤(或30斤), 将各袋口于同一部位扎紧, 以缩小各袋间的气体容量差异, 便于贮期的气体管理。在贮架的不同部位和不同装量处设一定的代表袋做气体测定。

### 五、贮温的控制

蒜苔的贮藏最适温度为 $0^{\circ}\text{C}$ 。要尽量保持库温平稳, 温差控制在 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 较为理想。

(下转 37 页)