

6. 收获：抓住穗黄、芒红色（“水陆稻 5 号”品种）、底叶黄枯、顶叶保持绿色时候及时收获。割茬要矮，捆成小捆，码成人字码，几天翻动一次，晒干后脱粒，达 14~15 个水分时入库或下窖保管。

7. 串带：为了提高产量，大队科研室在陆稻地串带了玉米、高粱。实践证明以串带高粱为好。高粱叶子小，对陆稻遮荫少。串带的方法是种完陆稻后随即刨掩点高粱，每隔 2 米一掩，每掩种 3、4 株。管理好了，水陆稻保本，高粱是偏得，增加了产量。

新富大队在种植陆稻上积累了比较丰富的经验，引起了有关单位的重视。我省低洼地、二洼地占有一定面积，洼地种洼田，低产变高产，陆稻是一个非常适宜种植的作物，应该得到发展。从新富大队的陆稻栽培看，

有几个问题要进一步研究和提高。

1. 增加密度。新富大队的陆稻植株密度每平方米只有 240~260 株，加上分蘖，每平方米也只有 300 穗左右。陆稻分蘖率低，主要靠主穗增产，基本株数不足，就限制了产量的提高。应该将植株密度增加到每平方米 400~500 株。增加密度后，可能会带来倒伏问题，也应随之研究解决。

2. 发展灌溉。陆稻抗旱，又能耐涝。灌水与不灌水，在产量上有很大差异。因此，应注意蓄水或打井灌溉，提高产量。

3. 应用化学药剂除草。草荒对陆稻危害很大。化学药剂除草在水稻已普遍应用，同样适用于陆稻。目前在陆稻的应用上经验不足，应着手试验研究药剂品种和施药技术，尽快在大面积生产上推行。

1981 年几种主要害虫发生趋势

贾宗谊 黄自芳 焦怀德

（黑龙江省植保站）

最近，我们邀请省农科院植保所、嫩江农科所、松花江、牡丹江、合江、嫩江、绥化、黑河地区植保站和巴彦、林口、桦南、克山等县植保站的同志，根据一九八〇年害虫越冬基数调查和一九八一年气象预报等资料，综合分析了一九八一年主要害虫的发生趋势，分析结果如下：

一、地下害虫

蛴螬、蝼蛄等地下害虫一九八一年可能是重发生年。

发生范围：蛴螬主要在绥化、松花江地区，嫩江地区北部各县；蝼蛄主要发生在绥化地区的肇东、肇州、肇源。

预报依据：巴彦、双城、望奎、富裕等八个县，对蛴螬越冬基数都进行了调查。望

奎县调查了十个公社五十个地块，每平方米有蛴螬 9.8 头，多的达 32 头；富裕县调查了七个公社，每平方米有蛴螬 13 头；松花江地区调查了六个县十一个点，平方米有蛴螬 2.4~10 头。比 1979 年平方米越冬基数多一、两倍，因此，今年蛴螬的危害可能重于去年。另外，蝼蛄在三肇地区去年普遍发生，为了保证一次播种保全苗，在春播期间一定要做好地下害虫预防工作。

二、苗期害虫

预报依据：象鼻等苗期害虫，在高温干旱年份危害严重，往往造成大面积补种和毁种。据省气象预报，今年春季后期嫩江地区中、南部和绥化地区西南部旱象较重，五月底至六月上旬有一场雨，旱象有所缓和，气

温接近常年。据此分析,今年象螂等苗期害虫在我省西部干旱地区发生较重。跳螂、象螂的危害盛期在五月中旬至六月初,为保护幼苗不受危害,小苗出土后,要加强田间检查,及时进行防治。

三、玉米螟

预报依据:一九八〇年是玉米螟发生较重的一年,越冬基数大。据松花江、绥化地区调查百株有虫 200 头左右,多的达 400 头以上;嫩江地区调查,平均百株有虫 100~200 头,克山县更多一些,百株有虫 400 头,多的达 1,030 头;牡丹江地区的林口县,北部百株有虫 312 头,中部 280 头,西部 253 头;合江地区百株有虫一般 200 头,多的超过 1000 头。据气象预报,五、六月降雨偏少,对玉米螟化蛹羽化不利。因此,1981 年玉米螟大部地区可能轻于 1980 年,局部地区重于去年,合江地区、牡丹江地区是较重发生区,特别是牡丹江地区冬雪大,秸秆压在地里,玉米螟羽化前处理不完,增加了有效虫源,可能会加重危害。

四、大豆食心虫

据省农科院在各地区域试验中,调查大豆食心虫虫食率材料看,黑河地区平均虫食

率 11.31%;合江地区 8.4%;牡丹江地区 8~13%;松花江地区 12~13%;嫩江地区 12~13%;绥化地区 14~15%。较重的克山县平均虫食率达 20.3%,等外豆占 60%。绥化地区挖土调查,越冬幼虫平方米 20~40 头。据气象预报 7~8 月降雨偏少,较常年少一成左右,对大豆食心虫化蛹羽化不很有利,预计今年大豆食心虫为中等发生年。

五、草地螟

预报依据:1979 年草地螟在克东、拜泉、克山、依安、北安等部分县发生,1980 年春在发生草地螟的克东县宏克力大队挖出大量越冬茧,一般平方米 100 多头,多的达 300 多头,证明草地螟,在我省是完全可以越冬的。1980 年草地螟在我省是历史上的特大发生年,但去年秋,双城、巴彦、明水、海伦、克山、拜泉、依安、富裕、讷河等地调查近 100 个点,均未发现草地螟越冬茧,但齐齐哈尔市植保站 9 月 21 日在梅里斯公社新华六队的葵花地调查,平方米有虫茧 46 个,其中空壳 23 个老熟幼虫 13 头,可能是第二代幼虫大部分化蛹羽化,一部分直接越冬。由于越冬虫量少,预计 1981 年草地螟是个轻发生年,不会达到 1979 年和 1980 年的发生程度。

(上接32页)

时一定要施足底肥,一次施肥保三年,三年后每年都要施一次肥。可用带状深施肥法,施一面或两面。用地必须养地,提倡种绿肥。对山地果园开展滴灌,既方便又经济,是一项经济有效的灌水措施。

株间加密,改造

现有稀植老园

新建的果园要提倡矮小密栽培法,实现

果树生产集约化。对稀植老园也要进行改造。对十五至二十年生的大树加强管理,恢复树势,争取多结一些果,实在无经济价值者及时更新。十年以下的稀植园,可采用株间增植株数,行间不变的办法进行加密栽植,可把幼树集中到一起,按 0.5 米的距离进行假植,长到一定程度,再栽植到株间。对三至五年生的幼树,可直接在株间加密栽植,增加株数,逐步改为矮小密的果园。