

虫止,后接蜂。即进行幼虫寄生试验。9月份,我们进行剖蛹检查。卵寄生试验得蛹43头,剖出蜂(幼虫)7头;幼虫寄生试验得蛹37头,剖出蜂(幼虫)2头。所以我们认为反颚茧蜂寄生根潜蝇的方式,主要是在其卵期阶段,其次是在幼虫孵化初期阶段(因为幼虫接蜂试验所得蛹,剖检出二头蜂是刚孵化为幼虫时期进行接蜂的,而其后接蜂都没接上)。为此,我们认为:卵或孵化初期的幼虫,都在豆苗表皮下,蜂产卵管能达到的部位,而后幼虫已开始向根部转移,则已经蛀入到组织中,则蜂产卵管所不及。这些都是初步结果(尤其是幼虫接蜂),对于寄生方式,我们还在进一步观察。

**4. 成虫活动习性:**成虫活动受气象因子影响很大,在有阳光温暖(20~30℃)和微风的天气,成虫活动很活跃,有利于成虫取食交尾和产卵活动,而在大风阴雨较冷的天气,成虫很少活动,只在豆株叶背面栖息潜伏。该蜂飞翔能力不强,一次飞行距离在3米左右,如借微风可飞行稍远。

**5. 趋光性:**成虫有较强的趋光性,在试管中蜂子都爬向阳光的一面,从容器中逸出的蜂子则飞向朝阳的玻璃窗上。

**6. 成虫的寿命:**将羽化的成虫,分别置于试管中,进行成虫生活天数观察:①利用稀糖水喂饲;②不喂饲。生活天数详见表3。

经室内饲养观察结果是1979年喂饲糖

表3 反颚茧蜂生活天数的观察

年 份	饲养 方式	生活天数															计	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1979	稀糖水		1	4	4	3	2	3	2								19	
	CK		4	7	3	2	2										18	
1980	稀糖水	1	1	1	5	15	11	8	7	3	2	1	1			1	58	
	CK	2	4	5		1											12	

水一般活3~5天,不喂饲一般活2~3天;30年喂饲糖水一般活5~7天,不喂饲一般活2~3天。两年观察略有差异,即1980年

成活天数比1979年稍长,这可能与温度有关,即温度低活的时间长一些,而温度高活的时间短一些。

## 一个坚持种陆稻的典型

——阿城县蜚克图公社新富大队

吴宪章

李绍章

(省农业科学院)

(阿城县蜚克图公社)

**编者按:**陆稻是一个适宜在我省发展的作物。陆稻生产是对水稻生产的一个很好补充。我省二洼地面积很大,约占总耕地面积的四分之一左右,最宜种植陆稻;缺乏水源,不能种植水稻的旱田地区,为了解决群众吃

大米的问题,也可以种植陆稻;在种植水田地区,有部分易旱的稻田,配合种植陆稻,也可作为防旱措施之一。过去松哈地区和三肇一带,陆稻种植有一定基础,这些年来日渐减少,但也有象阿城县蜚克图公社新富大

队这样坚持十八年种陆稻的典型,说明群众是愿意种植这种作物的。为了发展陆稻生产,除了各级政府加强领导外,科研部门应在品种改良、培育早熟、高产、抗病、耐旱的良种,和栽培技术、化学药剂除草技术等方面,拿出研究成果和技术措施。技术推广部门要在总结群众栽培经验,培训农民技术力量上多下功夫。大家一齐努力,把我省陆稻生产恢复、发展起来。下面将阿城县蜚克图公社新富大队多年来种植陆稻的经验介绍一下,供参考。

※ ※ ※

新富大队从1963年开始种植陆稻,至今年年不断,是一个坚持种陆稻的典型。这个大队缺乏水源,不能种水稻。为了改善群众生活,使社员能吃上大米,他们认为陆稻是一个适宜发展的作物。1963年至1965年,在第五生产队试种,面积30亩,亩产第一年200斤,第二、三年500~600斤。1966年扩大到全大队五个生产队都种,共110亩地,保持到1972年。1972年因受低温、早霜而减产的影响,从1973年开始有的生产队就不再种植,面积减少到30亩、60亩、40亩。1979年以来,大队科研室仍在坚持种植。陆稻产量除1967、1969、1972年不好外,其余年份都是400~500斤,1975年打了600多斤。1980年大队科研室5亩陆稻串带高粱,平均陆稻亩产420斤,高粱240斤,合计平均亩产660斤。

新富大队是在缺乏指导,完全是群众自发的情况下坚持种了十八年陆稻的。今后随着整个农业生产形势的发展,人民生活水平的提高,他们的经验和做法一定会很快得到发展和推广。

## 新富大队种植陆稻的 技术要点是:

**1. 选地、选茬:**选洼地或平川地。前茬选大豆、玉米、小麦。大豆茬地肥、土细、

墒情好、易保苗,是陆稻最好的茬口。据大队科研室经验,陆稻重茬也可以,但一定要做到秋施肥、秋翻地,秋起垄、压好碾子。

**2. 播种:**播种前将茬子刨好拣净。原垄杯在播种时掺农家细肥每亩2000斤,带尿素每亩15斤。播种期4月25日至5月5日。品种以前用“水陆稻1号”,现在改用“水陆稻5号”。种子经过浸种、催芽(催芽能提早出苗5天左右)。耢沟后播种。每亩播种量20斤。播种用手耨或脱芒后用点葫芦点籽,苗眼宽6寸,双苗眼,播后踩好格子,压实碾子。点籽一定要均匀、散落,不挤堆,不断空,稀厚按出苗要求。因陆稻是一次成苗,出苗后不再间苗,补苗。再就是播种深度要适宜、一致,播深了土发冷不出芽,种浅了容易落干。陆稻杯种要比谷子稍深些。也试过用马拉播种机和新曙光杯把播种。根据他们的经验,用马拉机播要注意掌握播深,用新曙光杯把播种,种子要脱芒,浸种、催芽后要晾干种皮。

**3. 播后压土:**播种后,在稻芽始见立锥、未出土时,用大犁扣上,垄台压土1~2寸,闷3~5天,再用耙子搂掉压土。压土的作用一方面在保持土壤,一方面在压住杂草。这项作业在春旱年头尤为必要。耙子搂土,既可除掉已出土的杂草和未出土的草芽,又可促苗生长。

**4. 耨苗:**幼苗大部分出土后,用钉齿耙(齿长2寸)横垄耨苗挠地。陆稻扎根深,不怕挠,伤苗很少,这样做既能破除表土促进出苗,又有消灭杂草的功效。

**5. 田间管理:**主要是薅、铲、趟、追。这个大队的做法是:薅两遍,铲三遍,趟三遍,追肥一遍。薅地主要是薅除苗间草。铲地主要是松土和除草。前两次趟地不紧垄,后一次中耕结合培土,防止倒伏。追化肥结合二遍铲、趟进行,先耨肥,后铲、趟,每亩施硝酸铵25斤或尿素13斤。傍晚时集中劳力施化肥,利用一夜时间使肥料被土壤吸附,避免白天日晒,减少养分损失。

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