

白城地区水稻开发生产的对策

许永志 王海祥 王文禄

(白城地区农业学校)

水稻是高产稳产作物,经济价值较高,在粮食作物中占有重要位置。从水稻的生物学特性来说,由于水稻原产于沼泽地,对水分要求较严格,需水量较大;水稻是喜温作物,生长发育期间需要较高的温度,并随日照时数和积温的增加,产量递增;水稻对土壤条件要求不严格,壤土、砂壤土、粘土以及盐碱土均可种稻。白城地区水土资源丰富,低洼易涝地和盐碱地面积较大,光热条件充足,充分利用这些资源搞开发性农业,特别是开发水稻,前景是十分广阔的。

一、白城地区水稻生产现状及存在的问题

(一)生产现状

1. 水利工程及水稻栽培面积、产量概况

全区现有蓄水工程83处,引水工程12处,提水工程258处,已配套农田井18 806眼,并将新建水田井5925眼,为全区水稻开发生产奠定了有利的基础。

全区现有水田面积100万亩,是1982年的10倍。1990年全区水稻平均亩产为372.15公斤,与省内其他地区相比,单产水平较低,有待进一步提高。

2. 水稻生产发展的特点

(1) 各级党委和政府的重视。全区各级党委和政府部门已把开发水田生产作为农业生产的中心来抓,对当地水稻开发生产已作周密安排和部署,并制定了优惠政策。有各级领导的高度重视,我区水田生产将会得到稳步的发展。

(2) 群众对开发水田生产的积极性高。近几年,我区在盐碱涝洼地上开发水稻的成功,并且产量和经济效益都很可观。群众看到了希望,激发了群众种稻的积极性。群众已从实践中充分认识到了以稻治碱、以稻治涝、以稻治穷的富民出路。

(3) 发展速度快: 全区水稻面积1982年以前一直在10万亩左右徘徊。近两年,每年以35万亩左右的开发速度递增,经多方的共同努力,全区水田发展已跨上了历史性的新台阶,实现了地委、行署提出的1990年全区水稻面积达100万亩的奋斗目标,到1995年将达到200万亩。

(4) 发展潜力大: 全区有适宜水稻生长的土壤4209.66万亩。其中耕地1917.91万亩,草荒地2291.72万亩。在这些耕地和荒地中有600万亩的土地有条件种植水稻,现仅有100万亩水田面积,开发潜力很大。

(5) 增产潜力大: 由于发展速度快,有些技术环节跟不上,单产水平较低,1990年全区水稻平均单产只有372.15公斤,目前我区新开发稻区已涌现出一大批高产典型。如扶

余市新城局乡前房身村1990年新开水田525亩，平均亩产达625公斤。其中常艳明同志的8亩水稻平均亩产达730公斤。如果在技术措施上进一步完善，全区水稻单产水平将会大幅度提高。

（二）水稻生产中存在的问题

1. 田间工程与发展速度不相适应

近几年由于水田开发任务重，有的田间规划不合理，工程不配套，临时性工程较多，开个小沟就种稻，排水工程不完善，泄水无出路，技术未完全达标，这已经潜在着一种危机——次生盐渍化问题。目前我区水田基本建设最突出的矛盾就是“泄水”问题，许多新开稻田忽视了这个问题，势必影响将来水田的发展。

2. 水田生产管理机构与生产需要不相适应

我区水田生产由农业局和水稻办两家共管，但有些具体任务不尽明确，造成与生产脱节现象。如稻田开发的统筹规划问题，技术培训、普及和提高问题，指导育苗及田间管理问题，生产调度以及开发水稻生产中遇到的一些实际问题等。

3. 技术队伍薄弱，技术指导与群众需要不相适应

我区开发种水稻起步虽晚，但发展速度快，技术人员少，且实践经验不十分丰富，指导水田生产有实际困难，影响水田开发与发展。镇赉县有个村开荒450亩想种水稻，但因不懂技术，翻得过深，结果当年绝收。

从外地聘来的技术员一部分不熟悉我区的自然条件，把外地种稻经验搬到白城地区实施，结果以失败而告终。有的外来人员到我区搞水田承包，进行掠夺式经营，不考虑长远，从经济利益上看，群众受到损失，从技术方面看，群众学不到种稻知识。所以，外聘技术员或向外承包水田，只能解决燃眉之急，不是长久之计。

4. 扩大水田面积与管理措施不相适应

目前，我区种稻有些地方脱离了当地的实际条件，盲目追求面积，认为只要能长出稻子，吃上大米就算成功，单产水平很低，经济不合算。有的是水源问题，有的是水质问题，也有的是水利工程问题，结果得不偿失。也有的地方为了赶形势，开了水田不去管理，让其“自由发展”，限制了单产水平的提高。主要有以下环节不当所致：秧苗素质差、品种选用不当、水肥供应不合理、病虫害发生较重、插秧偏晚、密度偏高、排盐洗碱不彻底、翻地过深、整地质量差、缺乏新技术的应用等。

二、今后白城地区水稻生产的对策

（一）加强对水田开发生产的统筹规划和指导

水田开发生产必须有具体机构来加强管理，以保证水稻生产稳健发展。我区目前水田开发生产由水稻办和农业局共管，应落实给一家，把水稻办设在农业局里。这样，涉及到的规划、设计、开发投资、生产计划、技术管理、技术培训等一系列问题，便于统筹解决。

水田基本建设，是开发水田的基础，直接影响种稻的成败和产量的高低。所以，新开水田要全面规划，稻田基本建设要与水利工程配套，使排水有出路。对新稻田要重视开发

前的规划问题，已开发区应重视重新改造问题，以工程保开发，以开发促工程。

开发稻田要田、渠、路、林综合规划，合理布局，实现条田、方田化，减少用地，增加效益，提高单产。

我区盐碱稻田要考虑排盐洗碱问题，实行一引一泄的单排单灌方式，减轻盐碱危害，镇赉县有个村1989年新开盐碱荒地种稻270亩，由于田间工程设计不合理，采用串灌方式，造成了基本绝收的后果。这个问题一定要引起重视。

新开发的稻田要考虑水质问题、水源问题能否满足水稻需水的需要，水质要经过化验，机井要保证出水量，井深适宜，保证优质水的供应。

由于我区群众种稻知识贫乏，种稻无经验。所以，水田技术人员要加强对当地水稻生产全部环节的指导，技术上严格把关，保证水田生产的稳步发展。

（二）抓好农田基本建设和渠系工程配套

新开荒水田区，在规划好的前提下，要在渠系工程配套上下功夫，引水及泄水工程必须配套并达标。我区近几年由于水田开发任务重，水田工程建设不完全达标，应按标准进一步完善，达到埂直如线、地平如镜、寸水不漏泥的标准。盐碱地供水渠深度要适应，以保证顺利排盐洗碱的要求。白城地区新开盐碱稻田较多，若不注意排盐洗碱及泄水问题，就会导致次生盐渍化，造成严重后果。所以，无论新老稻田区都应考虑这个问题。新开稻田首先要解决排水问题。已开稻田如果泄水无出路或不畅，应尽快加以解决。

（三）稳步发展，讲究效益

目前我区开发水田生产中应着重解决两个问题：其一，盲目追求开发面积，不讲究效益问题；其二，让水田“自由发展”，缺乏规划指导问题。应周密地考虑到当地自然资源现状，有计划地开发，对不适于种稻条件的，不能盲目开发，保证水田生产的稳健发展。

（四）要在提高单产水平上下功夫，挖掘增产潜力

我区水稻开发生产，在保证每年有一定面积增长的前提下，应在设法提高单产水平上下功夫，充分挖掘增产潜力，以提高单产为目标，以增加经济效益为目的。具体应着重考虑以下几个方面：

1. 要重视排盐洗碱

我区大部分稻田属于盐碱地，若不注意排盐洗碱，轻者减产，重者造成绝收，这种现象，我区每年都有发生，应予以高度重视，保证单产水平的提高。

2. 合理选用和搭配良种、健全良种繁育制度，充分发挥良种的增产潜力

目前我区水稻生产在品种上的选用上有“越区种植”、盲目引入晚熟品种追求高产的趋势，一旦遇上早霜年，减产损失严重。

在品种的选用上要考虑到我区盐碱稻田水稻缓苗发棵慢，加之新稻田区栽培管理水平较低的现状，应选用熟期适当的耐盐碱、耐低温的品种。一般应以中早熟品种为主，适当搭配中熟品种。新开发稻区可选用合江20、合江23、藤系138、通系103、长白7、九稻8

等品种，适当搭配吉粳62、双丰8等；土质好的非盐碱稻田可选用吉粳62、双丰8等品种，适当搭配京引127、早锦等中晚熟品种。充分发挥中熟品种的增产潜力。实践已证明，中熟品种在我区栽培，增产潜力很大、并且保险系数高。扶余市新城局乡前房身村的500多亩新开稻田，就是以中熟的藤系138品种为主而创造高产的，平均亩产达625公斤。

为确保良种标准化，要重视良种的繁育。目前，我区普遍存在重引种轻繁育问题，花高价外引，不但不经济，还易造成病害的发生流行。所以，要立足提纯复壮，建立种子田，有关部门应加速培育适于我区种植的耐盐碱的高产品种，以适应我区水稻发展的需要。推广良种还要采用良法，充分看到良种配良法的增产潜力。如藤系138品种，在培育壮秧的基础上，合理管水，保证施好穗粒肥，亩产可达600公斤以上。所以，优良品种在栽培管理上要与良法配套，充分发挥出品种的增产潜力。

3. 把好育苗关，培育壮秧

“壮苗三分收”。水稻秧苗的壮弱对生长及产量的影响极大，在育苗环节上，要注意培育壮秧。

1. 适时插秧，提高插秧质量

适时插秧分蘖早，发棵快，延长营养生长期，有效分蘖率高，穗多、穗大、粒多、产量高。我区属冷凉稻作区，插秧不能盲目追求“早”字，而忽视“适时”问题。插得过早，温度低，不发根，缓苗慢，易死苗，结果早插不早发，当然也不可过晚，插秧过晚虽然缓苗快，秧苗壮，但不能保证安全成熟。所以，插秧一定要做到适时。

5. 合理稀植

水稻分蘖力强，过去有人主张在寒冷稻作区以主穗增产为主，实行密植。近年来，已向稀植方向转化，并又推广了“超稀植”的栽培方式，可充分利用分蘖成穗。但这种方式要求高管理、高投入、高环境水平。我区盐碱稻田发苗慢，分蘖较少，长势不强，不宜采用超稀植栽培方式，但可以考虑合理稀植。一般可采用 $26.64 \times 10\text{cm}$ 、 $26.64 \times 13.32\text{cm}$ 、 $29.97 \times 10\text{cm}$ 、 $29.97 \times 13.32\text{cm}$ 的株行距形式，每穴插基本苗4~6棵。

6. 增施有机肥，改进施肥技术

我区新开稻田土壤有机质含量不高，土壤肥力较低，这是限制水稻高产的一个重要因素。所以，当务之急要采取有效措施提高土壤肥力，为水稻的高产稳产奠定良好的基础。提高土壤肥力最有效的办法是增施优质农家肥，尤其在盐碱地提高土壤肥力及单产水平效果显著。所以，基层政府可采取鼓励措施，保证水田每年都能施用一定量的优质农肥，培肥地力，增加农业后劲，为水稻高产稳产奠定基础。

盐碱地上种稻，往往感到磷、钾、锌的不足，易导致发病。所以，在确保一定农肥的基础上，还要配施化肥。稻田施肥应以硫酸铵为主，不应施硝铵，并要氮、磷、钾、锌肥搭配使用。水田施肥要做到全层深施，盐碱地不宜采用“大头肥”的施肥方法，要“少吃多餐”，施好基肥，重施分蘖肥，巧施穗粒肥，保证后期不脱肥。

7. 科学管水，促水稻早生快发

水能调温，调肥，调节稻株的生长。水稻是喜水作物，但并不是一生都要建立深水层。盐碱地通气不良，地温低，不发苗，所以，一般不宜灌深水，除孕穗期可保持一定水层外，其余各生育时期都应浅水灌。

8. 及时控制病虫害的发生

病虫害是影响水稻产量的一个主要因素，一旦发生，水稻正常生长发育就受影响，必须及时控制。应以预防为主，治疗为辅，力争把病虫害都控制在发生初期。近年来，我区稻田病害主要有立枯病、恶苗病、稻瘟病、纹枯病和赤枯病等。虫害主要有蝼蛄、潜叶蝇、稻摇蚊和负泥虫等，要注意预防控制。稻田杂草的防除应以化学除草为主，结合人工除草，基本可控制草荒的发生。

(五) 加强技术培训，普及种稻知识

要多层次，多渠道开展水稻栽培技术培训工作，加快培养我区水稻技术力量。各级有关部门要层层培训，挖掘现有水田技术指导潜力和提高他们的业务水平，搞好知识更新，提高领导部门的技术业务水平。同时，要大力宣传水稻生产技术基础知识，地、县、乡可利用报纸、广播和电视等宣传工具，进行科学种稻技术讲座，强化群众种稻知识，使科学技术变为生产力，提高水田管理水平。建议地区有关部门组织创办水稻开发生产的指导刊物，迎季刊发，进行书面指导，解决水田生产中遇到的实际问题，将会对全区水稻单产水平的提高起到巨大的推动作用。定期召开水稻生产交流会、研讨会、现场会，普及和提高科学种稻水平，促进全区水稻生产的发展。

(上接第89页)

壳比例70:30；粉碎稻壳：麦麸比例20:80或50:50等配方，具有成本低，产孢量高和原料广的优点，是白僵菌三级固体生产提供了适宜配方。在麦麸来源少情况下，可采用如下配方：粉碎稻壳：玉米粒粉比例50:50或40:60，其产孢量比对照（麦麸）虽然差点，但具有成本低，原料广，就地取材等优点，还是可取的配方。

白僵菌三级固体生产中，培养料的配比、菌种的强弱、温、湿的控制等，都是相互作用的关系。当有优良菌株和配方，如忽视对温、湿度的控制和调节，其产孢量即明显下降，加强管理是生产白僵菌重要的环节之一，切不可放松。培养料配方直接影响产孢量高低和生产成本。而菌种的强弱又是决定试验成败和产孢量高低的关键。三者缺一不可。

参 考 文 献

- [1] 李荣森：我国微生物防治害虫研究的成就，《微生物通报》，1979，6(5):1-7。
- [2] 徐庆丰：白僵菌对天敌影响的试验，《中国虫生真菌研究与应用》，1988，第1卷 P94-96。
- [3] 邓庄：白僵菌生物学特性的研究，《植物学报》，1962，10卷3期，P211-220。
- [4] 李运帷：白僵菌生产和应用，中国林业出版社，1980，P47。