

新疆电视台

# 农牧天地

—— 农牧科技长廊荟萃



新疆青少年出版社

新疆电视台

# 农牧天地

——农牧科技长廊荟萃

(第一辑)

主 编：郭越岭

陈君之

执行主编：张绍雄

新疆青少年出版社

责任编辑：韩全学 马 俊

美术编辑：左力光

策 划：郭越岭

### 图书在版编目(CIP)数据

农牧天地：农牧科技长廊荟萃/郭跃岭，陈君之主编.

乌鲁木齐：新疆青少年出版社，2000.6

ISBN 7-5371-3276-3

I. 农... II. ①郭...②陈... III. ①农业技术-简介②畜牧业-科学技术-简介 IV.S

中国版本图书馆 CIP 数据核字〔2000〕第 66778 号

### 农牧天地(第一辑)

---

新疆青少年出版社出版发行

(地址：乌鲁木齐市胜利路 100 号 邮编：830001)

乌鲁木齐新协印务有限公司印刷

850×1168 毫米 32 开 6.1875 印张 150 千字

2000 年 6 月第 1 版 2000 年 6 月第 1 次印刷

印数：1-11000

---

ISBN7-5371-3276-3/C·93

定价：9.80 元

如有印装问题请直接同承印厂调换

## 发挥传媒优势 服务新疆经济(代序)

新疆电视台台长 施生田

新疆地域辽阔、资源丰富,经济开发的潜力巨大。据统计,全疆可开始的宜农荒地有 7400 多万亩,约占全国可垦荒地的 14%,可利用的天然草场有 7 亿多亩,约占全国总面积的 1/4。目前,依靠科学技术开发优势资源,推动农业经济和畜牧业经济建设,已经成为地处西部大开发前沿的新疆各族农牧民刻意追求和努力奋斗的目标。

江泽民总书记曾在视察人民日报社时说过:新闻舆论工作要紧紧围绕经济建设这个中心,服从、服务于全党全国工作的大局。应该说,《农牧天地》专栏节目的开办,正是新疆电视台贯彻落实江总书记讲话精神,发挥传媒优势、服从和服务于新疆优势资源的开发,推动新疆的农业经济和畜牧业经济发展而采取的重要举措。

利用新疆电视台通过卫星传播电视节目覆盖面广、影响力大的优势,及时报道全疆的农业生产和畜牧业区生产形势,向广大的农牧民传授农业、畜牧业生产方面和科学技术知识,解答农牧民提出的各类生产和生活难题,是《农牧天地》专栏节目的宗旨。虽然《农牧天地》专栏节目开办才一年多时间,却深得全疆农牧民的喜爱,尤其是在子栏目《农牧科技长廊》中播放的各类科普小常识,更是以其简明易懂、方便实用而深受农牧民的欢迎,全疆农牧民已经把《农牧天地》当作自己学习科学技术知识的老师,依靠科学技术致富的好参谋。

把在《农牧天地》专栏节目中播放过的有关普及农牧科技知识

的内容汇编成册奉献给全疆各族牧民朋友，是新疆电视台深入贯彻江泽民总书记视察人民日报时的讲话精神，进一步树立服从和服务意识，为新疆经济建设服务，为西部大开发服智力投资又一具体行动。我们希望自己的工作能够得到社会的认可。

新疆电视台将一如既往，努力把《农牧天地》专栏节目办得更好，使其更加贴近新疆农牧业生产实际，贴近各族农牧民生活。愿《农牧天地》专栏节目永远成为新疆各族农牧民的朋友。

## 目 录

### 发挥传媒优势 服务新疆经济(代序)

施生田.....1

### 种植篇

#### 冬小麦的早春田间管理

许晓娟 张 红.....2

#### 春小麦的整地与播种

许晓娟 张 红.....5

#### 怎样配制床土调解剂育水稻秧苗

雷新泉 张 红.....10

#### 蔬菜斑潜蝇的防治技术

张苏军 卫 萍 任 博.....12

#### 蔬菜生长期霜霉病的防治

\*张苏军 卫 萍 任 博.....14

#### 胡萝卜的播种

任 博.....16

#### 无土栽培葫芦瓜

董建国.....18

#### 早春西红柿灰霉病的防治

许晓娟 张 红.....20

西红柿畸型长势防治

许晓娟 张 红.....21

何种情况下使用叶面肥

董建国.....22

如何使用叶面肥

董建国.....23

棉花的播种技术

许晓娟.....25

彩棉“龙头”

张绍雄.....28

彩色棉花

许晓娟 张 红.....30

彩色棉的特点及在种植中的注意事项

许晓娟.....32

彩棉的主要栽培管理技术

张绍雄 林 涛.....34

棉花病虫害的综合防治

张绍雄 林 涛.....40

玉米种植谈

许晓娟 张 红.....44

|            |    |
|------------|----|
| 无土栽培甜瓜     |    |
| 董建国        | 47 |
| 阿魏菇的栽培     |    |
| 张 静        | 50 |
| 温室大棚种植香菇   |    |
| 董建国        | 52 |
| 葡粮兼作       |    |
| 张绍雄        | 54 |
| 葡萄行间套种草莓技术 |    |
| 任 傅 卫 萍    | 55 |
| 全球红葡萄      |    |
| 许晓娟        | 57 |
| 抗旱高产的红豆草   |    |
| 张 静        | 59 |
| 红豆草的种植与管理  |    |
| 张绍雄 张 红    | 61 |
| 大蒜常见病的防治   |    |
| 任丽琼 任博 董建国 | 63 |
| 芦荟的种植      |    |
| 任丽琼        | 65 |

致富的薄荷

张 静.....67

人参果的栽培要点

李 哲.....69

绿化树种的科学嫁接

桑 田.....71

养殖篇

牛胚胎移植技术

任丽琼.....74

安格斯牛

任丽琼.....76

奶牛的饲养及管理

赵新铭.....78

牛冷冻精液配种技术

张 静.....80

秋冬季牛羊疾病的预防

董建国.....81

牛羊育肥技术

董建国.....84

狐狸养殖的注意事项

刘 红.....87

肉狗及其养殖

许晓娟 赵新铭 张 红.....89

新疆肉犬的疾病防治

赵新铭.....92

水貂的养殖

董建国.....94

齐卡兔的饲养

雷新泉 张 红.....96

肉兔喂养的注意事项

李 哲 张启军.....99

乌鸡的养殖技术

董建国.....101

珍珠鸡的养殖

董建国.....104

冬季养鸡的注意事项

张 静.....108

提高鸡孵化率的关键事项

张 静.....109

|               |     |
|---------------|-----|
| 龙凤鸟——七彩山鸡     |     |
| 刘 红·····      | 111 |
| 蓝孔雀的开发前景及养殖技术 |     |
| 董建国·····      | 114 |
| 鹌鹑的养殖         |     |
| 李 哲·····      | 117 |
| 罗非鱼的养殖        |     |
| 董建国·····      | 120 |
| 蜜蜂安全越冬的基本条件   |     |
| 董建国·····      | 122 |
| 肉鸽的饲养         |     |
| 李 哲·····      | 123 |
| 鹁鸽的养殖         |     |
| 董建国·····      | 127 |
| 蜗牛饲料的种类       |     |
| 董建国·····      | 130 |
| 蜗牛的饲养与管理      |     |
| 董建国·····      | 133 |
| 在新疆养殖蜗牛应注意什么  |     |
| 董建国·····      | 137 |

药蚁养殖知识简介

董建国.....139

鸵鸟

张绍雄.....143

其它

种子新品种介绍

张 静.....146

秸秆微贮饲料制作方法

董建国.....148

FP4 秸秆添加剂是饲料的好帮手

雷新泉 张红.....151

棉杆脱毒技术

董建国.....154

如何选择化肥

张 静.....157

施肥新概念

——无害的生物固氮肥

张 静.....159

“四位一体”能源生态致富模式的建设

张 静.....160

## 二十一世纪的坎儿井

——禾润·燕山滴灌技术

刘 红 张绍雄····· 162

## 霍尔克井及井水引流方法

张 静····· 164

## 老果园的改造

张绍雄····· 166

## 修建保鲜库的几点注意事项

许晓娟····· 168

## 头屯河园艺场的葡萄保鲜库

董建国····· 170

## 几种农机具的介绍

张绍雄····· 171

## 家电式剪毛机

许晓娟 赵新铭 张 红····· 173

## 高效节灌——滴灌

王凯瑞····· 175

## 农用塑料,使用广泛

新疆塑料总厂技术中心····· 177

后记····· 179

# 种植篇



## 冬小麦的早春田间管理

农民朋友,冬小麦是我区主要的粮食作物。今天向大家介绍冬小麦的早春田间管理。

### 一、早春田间管理的主要任务

开春后,天气逐渐转暖,麦苗也渐渐转绿,整个麦田中有50%的植株显绿,开始恢复生长,当心叶长出1~1.5厘米时,称为返青期。全田50%的麦苗由匍匐转向直立,开始向上生长,同时生长出年后第二片叶时,称为起身期。从返青到拔节前这段时间的管理,称为早春田间管理。返青阶段的生长中心是长根、长叶和分蘖,所以这阶段是促使晚弱苗升级,控制旺苗徒长,调整群体大小和决定穗率高低的关键时期。起身后小麦根、茎、叶在短期内迅速生长,是决定成穗率和小穗数的重要时期。

早春田间管理的主要任务是:促进麦苗早发稳长,促弱苗为壮苗,巩固冬前分蘖,控制无效分蘖,调节适宜的群体结构,为中、后健壮生长打好基础。高产麦田应防止春季分蘖大量发生,使壮苗稳健生长。肥力不足的麦田,要促根促蘖,使弱苗尽快转为壮苗,为提高成穗率和形成大穗打下基础。

### 二、麦苗返青,起身期管理要抓哪几项措施

返青、起身期的管理措施要因地制宜,根据不同地区的具体情况,采取相应措施。通常采用的措施有春耕和追肥两项:

1.春耙、中耕:早春影响麦苗生长的主要因素是低温。春耙疏松表土是调节地温的有效手段。据测定中耕松土可以提高0~5厘米土层温度1~2℃,等于把早春节气提前了几天,延长了春季

生育期。其作用除能提高地温外,旱地麦田又可以保墒防旱,低温麦田又可以通气散墒;盐碱地麦田又可以防止返盐。此外,还能促进土壤微生物活动,释放更多的养分,提供麦苗生长。对土壤水分不足的旱薄地,或透风跑墒的沙岗地,一般不提倡早春耙地或中耕松土,而应该用镇压器把地压实,减轻跑墒。

- A. 坚持合墒耙地。开春后,地表刚开始发白时就开始耙地。
- B. 耕深 3~4 厘米,耙后带耢提高耙地质量。
- C. 耙地的方向,以横耙或斜耙较好。
- D. 耙地的次数,一般一次即可,盐碱地需 2~3 次。

2.追肥:对于土质瘠薄,底肥不足或群体偏小,冬前总茎数不足的麦田,都应进行追肥,及时补足速效养分,促进麦苗生长,增加春季分蘖,提高分蘖成穗率。南疆冬麦区在返青水前施返青肥。北疆一般在积雪融化后追肥。北疆结合雪墒追肥,较好地解决早春追肥时不能随肥浇水的矛盾。尤其在无水源的旱地麦田,更是一种好措施。对群体过大,旺苗麦田,要控制追肥,减少春季分蘖,巩固冬前分蘖,提高蘖成穗率。

### 三、怎样区别壮苗和旺苗呢?

适期播种,施足底肥,带好种肥的条件下,基本苗 25 万左右,冬前总茎数在 70~80 万。

通常来说,均为高产壮苗麦田,若冬前总茎数超过此范围,需做进一步分析。1)地力较弱,冬前施氮肥多,总茎数超过范围,不能按旺苗对待,应根据苗情加强田间管理。2)地力肥,叶片肥大宽厚,叶片黑绿,有旺长趋势的麦田,应作旺苗对待。

四、近几年来,冬小麦生产中出现了许多晚播冬小麦,那么晚播冬小麦的春季追肥应如何进行呢?

近几年来,随着玉米、棉花等晚茬作物种植面积的扩大,接茬种植的冬小麦播种期推迟至适播期以后,称之为晚播冬小麦。生产中晚播冬小麦播种期,南疆地区部分地块延迟到 10 月底甚至

11月初,北疆地区部分地块延迟到10月下旬。我们通过几年对晚播麦田的观察和研究,由于播种晚,冬前生长积温不足,苗小,苗弱,群体不足是晚播麦田的一个特点;收获时穗数基本以主茎穗数为主是晚播冬小麦的第二个特点;茎秆细弱,易感染病虫害是晚播冬小麦的又一特点。因而播种技术和管理措施与适期播种的冬小麦有很多不同。晚播冬小麦的追肥办法是:

1)土壤肥力中上等,播种时适当增加播种量,施足底肥,带好种肥,冬前群体小,苗小,苗弱,春季追肥也应推至拔节期。以减少春季分蘖,保证主茎成穗。

2)土壤肥力不足,播种质量不高,施肥较少的麦田,冬前茎数严重不足,要加强春季返青,起身期管理,早追肥。

#### 五、返青浇水应如何掌握?

除南疆地区绝大多数麦田灌返青水,整地粗放,没浇冬水,返青期土壤水分不足的麦田浇返青水,以巩固冬前分蘖,促进早春分蘖,盐碱地和弱苗地块在浇春水时要适当晚些,以避免因地表没有化透,渗水慢,降低地温,加重返盐,造成烂根死苗。北疆地区或浇足冬水或冬季稳定积雪的地区,不浇返青水,以减少春季分蘖,防止倒伏。盐碱地在浇水方法上,应采取小畦大埂,水量要足,以补墒淋盐,此外还应注意在浇水前后要保证渠道畅通不积水。灌返青水,一般先灌沙土地、山坡地、后灌盐碱地、下潮地,粘土地;先灌壮苗,后灌弱苗。

总之,冬小麦的早春田间管理,是促使弱苗升级,控制旺苗徒长,根据情况浇水、施肥。

新疆农科院粮作所 农业研究员 赵 奇

编摄:许晓娟、张红

《农牧天地》第120期

整理:林 涛