

# 稻田淹水后处理及晒田撤水管理方法

□ 水稻栽培专家 严光彬

稻田淹水后,耕作层为水分所饱和,空气被排除,气体交换受阻,氧气含量急剧下降,生物呼出的CO<sub>2</sub>等气体便相对积累起来,呈还原状态,对水稻吸收营养元素是有利的。

如在还原状态下,无机氮几乎全以铵态存在,有利水稻的吸收和利用。另外在还原条件下可提高磷、铁、锰、硅等元素的溶解度,供水稻吸收利用。如高价磷酸铁是难溶于水,在还原条件下,磷酸铁被还原为较易溶解的磷酸亚铁。所以,还原层发达的粘性冲积土有效磷含量较多,渗透性强的砂质土以及酸性强、活性铁铝多的稻田有效磷少。

但是土壤的还原性过强,也不是水稻生长良好环境。这时因为在还原状况过强时,土壤中产生的亚铁,有机酸和硫化氢含量过多,对稻根产生毒害,抑制了稻根对水分和磷、钾、钙等物质的吸收。稻田土壤中氮化还原电位的变化受很多因素的影响,以通气不良

和有机质的分解等影响最大。

晒田后由于土壤氧气含量增加,使原来存在渍水土壤中的还原物质,如甲烷、硫化氢和亚铁等得到氧化,含量显著减少,同时使好氧微生物的活动增强,促进了有机物的矿化,从而提高了土壤有效养分的含量。在晒田期间,土壤铵态氮和有效磷含量下降,但复水后又急剧提高。因此,晒田在调节土壤养分方面对水稻生长能够起到先控后促的作用。晒田期间稻株总根数比根数增多,复水后的根数增加更多,同时由于晒田引起根系下扎,使稻根在土壤下层的分布比例增加。

晒田一般多在水稻对水分反应不甚敏感时期进行。分蘖末期是晒田的适宜时期,一般是有效分蘖终止期前3天进行晒田,晒田时间为5-7天。晒田程度应以苗数足、叶色浓、长势旺、土质肥沃、土壤渗透量小的地块稍重烤,低洼冷浸地和水稻根发黑的地块即使长势不旺,苗数不多也应

排水轻度晒田。

水稻灌浆成熟期是叶同化产物向子实转运积累的关键时期。水稻生育后期根系活力下降,叶片养分迅速向子实转移的关系,极易衰退落黄,这些都不利于结实和千粒重提高。因此,保持根系活力,以根保叶,以叶保产。如果后期断水过早,会降低根系活力,影响灌浆,尤其对灌浆期长的大穗型品种,影响更大。在盐碱稻区断水过早,还可能由于缺水返盐,出现“返秆”现象造成严重减产。后期排水过早对整精米率影响也很大。因此,水稻收获前应提倡晚排水,晚断水,一般以出穗后35天以上,收获前7-12天为宜。



本期关注

## 鸡舍湿度大要开启消毒程序

□ 兽医专家 王开

最近由于我省受台风影响雨量加大,空气潮湿,个别的低洼鸡舍过水现象也时有发生,为了禽类健康,鸡舍消毒很有必要,消毒方法有以下几种供选择。

鸡舍排空。在尽可能短的时间内将鸡上市或淘汰。在全进全出的鸡场,尽快使全场排空,一只鸡也不留,如多日龄共存的鸡场,也应尽可能将某一鸡舍及附近的鸡排空。

浸泡或日晒。将用具或棚架等移出室外浸泡或日晒。

清扫灰尘、垫料和粪便。将天花板和墙壁上的灰尘、蜘蛛网扫落地面上,然后将灰尘、垃圾、垫料、粪便等一起运走作无害化处理。

清水冲洗。冲洗天花板、墙壁和地面,尤其注意对角落、缝隙的冲洗,在有粪堆的地方,可用铁片将其刮除后再冲洗。

修理房舍。清除鸡舍周围的杂物和杂草,必要时更换表层表土或铺上一层生石灰,后喷湿压实。

冲洗和消毒。冲洗和消毒饮水器、饲料槽、产蛋箱及一切有关的用具等。

用化学药品消毒。冲洗后已干燥的鸡舍,可用氢氧化钠、双季胺盐类消毒剂、过氧乙酸等消毒液作喷雾消毒,药物的使用浓度及注意事项可按照说明书,除使用消毒药物外,必要时还可用杀虫药以控制蚊、蝇等。

放入新鲜垫料。安装棚架、饮水器、饲料槽、产蛋箱和电器等,并放入新鲜垫料。

空置15-20天封闭鸡舍。用福尔马林熏蒸消毒,熏蒸消毒应在完全密闭的空间内进行,并在一定的时间内维持一定的气体浓度,才能达到较好的消毒效果。

### 答疑解惑

东辽市霍先生:  
畜禽价格是多少

答:生猪17.5-17.8元/斤,仔猪45-60元/斤,1200-1500元/头。肉牛皓月收购价格16.8元/斤,架子牛15.5元/斤,小公牛25元/斤,小母牛23元/斤。肉羊17-18元/斤。肉鹅7-7.2元/斤。肉鸡3.75-3.95元/斤,鸡蛋3.6-3.7元/斤,淘汰鸡5.1-5.2元/斤。(梁琦)

梅河口市汪女士:  
水稻倒伏咋处理

答:水稻倒伏时,视不同情况区别处理。首先排水,其次根基倒伏的不能再扶,只能用水棍等把贴地的叶片挑起来,不能让叶片粘到地面,让水稻自然起身,防止霉变。没有根倒的可以3-5穴为一组在秸秆中部捆上,千万不能捆穗部,否则引起穗发霉。(严光彬)

磐石市张先生:  
蚕遭到风雹灾害怎样抢救

答:蚕生长直接受大自然的的影响,有时遇暴风或冰雹袭击,往往造成大量蚕落地,遭灾后为救起落地蚕,要迅速把树墩周围的侧枝压倒,用树杈固定,使枝叶接触地面,待落地蚕爬上枝叶后,再扶起侧枝。如树龄较大不易压倒时,可剪些柞枝撒在地上,作引柢,把落地蚕引起后,再将引柢放在树上。用草做成小窝,放在树枝较密的地方,把离树墩较远的落地蚕收集起来,放在草窝里,蚕便能逐渐爬到树上,这样可以减少损失。(包巨)

## 大白菜炭疽病软腐病和干烧心咋预防

□ 蔬菜栽培专家 王志琴

大白菜炭疽病的发病症状主要危害叶片、花梗及种荚。叶片染病,初生苍白色或褪绿色水浸状小斑点。扩大后为圆形或近圆形灰褐色斑,中央略下陷,呈薄纸状,边缘褐色,微隆起,叶脉染病,形成长短不一略向下凹陷的条状褐斑。叶柄、花梗及种荚染病,形成长圆或纺锤形至菱形凹陷褐色至灰褐色斑,湿度大时,病斑上常有红色黏质物。

防治方法。选择抗病品种,与非十字花科蔬菜实行轮作,种子消毒,用50℃温水浸种10分钟,或用种子量0.4%的50%多菌灵可湿粉剂拌种。药剂防治:发病初期及时喷洒15%胜炭微乳剂1500倍液、或25%咪鲜胺乳油1000倍液、或20%炭微乳剂1500倍液,每5-7天1次,连续防治2-3次。

大白菜软腐病的发病症状是从莲座期开始发病,发病初期植株中午萎蔫,早晚恢复,持续几天后,外叶萎蔫平贴地面,心部或叶球外露,叶柄茎或根茎处髓组织腐烂,有恶臭味,是软腐病的主要特征。

防治方法。选择抗病品种,避免与蔬菜茬连作,应选择大田地块种植白菜。避免在农事操作过程中造成人为伤口。莲座期开始喷洒“农丰宝”叶面肥,增加植株的抗病能力。发病初期及时喷洒25%惟它灵可溶粉剂2000倍液、或30%绿得宝悬浮剂600倍液、或72%农用链霉素可溶粉剂3000倍液、77%冠菌铜净可湿粉剂1000倍液、或25%络氨铜水剂500倍液,每7-10天1次,连续

防治2-3次。大白菜干烧心的发病症状是白菜心叶边缘外卷逐渐黄化干枯,病斑扩大,叶片也逐渐黄化干枯,叶肉呈干纸状。病害主要发生在白菜心部。

防治方法。大白菜干烧心是由于土壤中缺少水溶性钙、营养失调引起的。土壤中活性锰的严重缺乏,影响了钙的吸收,是造成该病发生的主要原因。选择抗病品种,在莲座期开始喷洒高钙脱病600倍液,3-4次。



## 牛传染性鼻气管炎防治措施

□ 兽医专家 张守印

度过大易于发病。

牛传染性鼻气管炎潜伏期约为4-6天。主要表现为脑膜脑炎型、呼吸道型、生殖道型。

膜膜脑炎型。6月龄内的犊牛易发病,体温升高达40℃以上。病犊沉郁,随后兴奋,步态不稳,可发生惊厥、倒地、磨牙,角弓反张,四肢划动。病程2-7天,发病后多数死亡。

呼吸道型。寒冷月份多见,主要侵害呼吸道。高热达

39.5℃-42℃,高度沉郁,食欲废绝,鼻黏膜高度充血,有溃疡,鼻窦及鼻盘发炎、红肿,鼻孔外有黏性鼻液,病牛呼吸困难,眼结膜发炎,流泪。乳牛产奶减少或停止。病程多数在10天以上,严重的可导致死亡。牛群发病率可达75%以上,但病死率在10%以下。生殖道型。由交配引起,母牛的潜伏期为1-3天,除了发热、沉郁、食欲减少等一般症状外,主要见阴道发炎,阴

搭建供求桥梁,连接城乡市场,为农民朋友发布农产品、畜禽、种苗及闲置物品的供求信息,欢迎来电来信。

联系电话:0431-88600735  
或拨打12316新农村热线

### 求购

长春地区

寻求合作伙伴:长春市双阳区三河街道现有场地两万平方,农用机械设施齐全,有成熟的秸秆饲料加工经验。

合作电话:15143328777  
18686356478  
农用四轮车30-35马力1台,1万元以内,农安县哈拉海镇苑先生。电话:13504431315

### 出售

辽源地区

白鹅3000只,8元/只,辽源市西安区灯塔乡王先生。电话:13766085771

松原地区

芝麻1万斤,3元/斤,松原市宁江区唐先生。电话:15943819853

长春地区

2年生密枝红叶李50万棵,0.45元/棵,2年生红叶榆叶梅20万棵,0.65元/棵,2年生山杏苗50万棵,0.4元/棵,德惠市郭家镇姜先生。电话:15944122400

3年杏树1000棵,20元/棵,农安县万顺乡郭先生。电话:13578822267  
黑豆1万斤,3元/斤,农安县万金塔乡孙先生。电话:13159681495  
70公分高紫叶稠李4000棵,20元/棵,云杉1万棵,10元/棵,长春市净月经济开发区玉潭镇王先生。电话:18946608518  
龙峰果树苗6万棵,3元/棵,龙峰果

1.5万斤,3元/斤,长春市双阳区杜先生。电话:13596413021

大公鸡1600只,15元/斤,农安县伏龙泉镇邹女士。电话:13500862193

黑腿笨鸡1000只,16元/斤,长春市九台区苇子沟镇张先生。电话:15948211718

波尔公羊5只(每只70斤左右),17元/斤,榆树市大岭镇李先生。电话:1359645240

8年生王族海棠1000棵,100元/棵,德惠市边岗乡郭女士。电话:18744184191

吉林地区  
2-3年的黄桃苗黄桃树苗7000棵,5元/棵,吉林市龙潭区江密峰镇赵先生。电话:15526527864

四平地区  
3年生软枣猕猴桃4000棵,20元/棵,公主岭市范家屯镇高女士。电话:13504448628

土豆30万斤,0.5元/斤,梨树县榆树台镇季先生。电话:13069022713

丁香树苗3万棵,1元/棵,伊通县马鞍

山镇郑先生。电话:13844499916

牛79头,1.6万元/头,伊通县西苇镇张先生。电话:13689745577

黑豆7000斤,2.2元/斤,双辽市双山镇李女士。电话:15500418987

### 拍卖公告

白山山市亿达拍卖有限公司接受有关部门的委托,定于2020年9月17日上午10点在白山山市亿达拍卖有限公司拍卖厅对位于(1)白山山市鑫德南郡房屋一户(2)金银首饰、手表(3)小型客车9辆(4)电子产品,以上标的物到我公司详询。进行公开拍卖。

拍卖标的展示时间:2020年9月15-16日  
拍卖标的展示地点:标的所在地

说明:(1)标的物转籍过户所涉及的一切相关税费、费用由买受人自行承担。(2)委托人未提供标的物的产权证。(3)有意竞买者请持本人身份证明及竞买保证金50万元到我公司报名。

报名截至日期:2020年9月16日16时  
咨询电话:0439-3397987

公司地址:白山山市浑江区浑江大街114号  
白山山市亿达拍卖有限公司  
2020年9月10日