

# 水稻播种前种子处理办法

□ 水稻栽培专家 凌凤楼

水稻播种前要经过一系列的种子处理,确保水稻苗齐苗壮,为水稻生产提供足够数量健康的秧苗打好基础。播种前水稻种子处理主要有:做好发芽试验、晒种、选种、种子消毒、浸种和催芽等程序。

要测定种子发芽率和发芽势。种子在贮藏过程中受到温度、湿度等环境条件的影响,其生命力会产生不同程度的降低,甚至受到化肥、农药等化学物质的污染而全部或部分丧失生命力。若不经过检查就盲目播种,往往因发芽率低或发芽势弱而出苗不齐,或成苗率低,秧苗数量不足,给生产造成重大损失。因此,掌握和了解种子质量是十分重要的。

播种前必须要做好种子发芽率和发芽势的测定和检验。

通过发芽率可知种

子有多少能发芽,发芽率的高低影响到用种量;通过发芽势的强弱可知种子发芽快慢和整齐度。在生产上都有实用意义。

测定方法:从经过净度测定后的种子中,随机取出200-400粒,分成2组或4组(每组100粒),分别放在铺有滤纸或湿沙的器皿中,放在恒温箱、植物生长箱或暖室(处)保持适宜(28℃-32℃)的温度,一般是3-4天计算发芽势,6-7天计算发芽率。

发芽势=在规定天数内的发芽的粒数/供测定的种子粒数×100%

发芽率=全部发芽种子粒数/供测定的种子粒数×100%

要精选种子。由于秧苗三叶期以前,其生长所需的养分主要是由种子胚乳本身供应,种子饱满度与秧苗的壮弱有密切关

系,充实饱满的种子是培育壮秧的物质基础,因此,选用粒饱、粒重和大小整齐的种子是培育壮秧的一项有效措施。精选种子还可以剔除混在种子中的草籽、杂质、虫瘻和病粒等,提高种子质量。

选种方法一般采用盐水溶液或硫酸铵溶液选种,溶液的浓度要依据不同品种和种子质量而定,溶液相对密度一般稻稻为1.08-1.10,粳稻为1.1-1.12,即100千克水约加10-12千克食盐或硫酸铵。溶液选种后,要用清水冲洗1-2遍。以防盐浓度过高而影响稻谷的发芽。



本期关注

母羊同期发情技术也叫同步发情技术。指采取一定的技术措施,使群体中的大多数母羊集中在同一时间内发情。母羊同期发情后,可以实行同期配种、同期产羔甚至同期断乳分群。这样,可使配种工作节约大量的人力、物力和资金,降低生产成本,便于大规模集约化生产,创造更大的经济效益。另外,在胚胎移植的过程中,为了使供体羊和受体羊在受精卵移植时生理状态同步,也需要应用同期发情技术,否则被移植的受

用被解除,从而达到同期发情的目的。主要药物是孕酮。在生产中有肌肉注射制剂和埋植缓释制剂两种。

促进卵巢活性的激素药物:包括促卵泡素(FSH)、促黄体素(LH)、孕马血清激素(PMSG)、人绒毛膜激素(HCG)、雌激素及其常用合成类似物等。

·同期发情处理方法:

前列腺素法。每只羊肌肉注射氯前列烯醇50-80微克,间隔10天再注射一次。

孕激素法目前主要是通过阴

# 促进母羊同期发情的药物及处理方法

□ 畜牧专家 姜怀志

情卵无法成活。

·母羊同期发情常用的药物:

溶解黄体促进发情的药物:主要用前列腺素。目前多使用氯前列烯醇制剂(是前列腺素的有效类似物),每支0.2毫克/2毫升。前列腺素能够溶解黄体,使孕酮水平下降,促进发情。

抑制发情的药物:通过药物作用,提高母羊体内孕激素水平,通过负反馈抑制促性腺激素中的FSH和LH的分泌,暂时抑制卵泡的发育和成熟,使羊群中母羊的卵泡发育都处于相同水平。然后群体突然停止用药,这种抑制作

道给药法。阴道给药可分为阴道栓法和在阴道内缓释装置给药,这种方法省时不丢药量,效果较好。孕酮总的用量为30毫克/千克体重。

三合激素法。三合激素的主要成分是孕酮、雌激素和睾酮,其用量是每只羊肌肉注射1毫升。

孕马血清激素处理方法。孕马血清促性腺激素(PMSG)直接作用于垂体,促进FSH和LH的分泌。其具体用量为500-1000国际单位/只肌注,用药后3天肌注相同剂量的抗孕马血清促性腺激素。

# 播种前牧草种子需要处理

□ 畜牧专家 王志峰

为了保证播种质量,播前应根据种子的不同情况,采用去杂、精选、浸种、消毒、摩擦、接种根瘤菌等技术进行种子处理。

选种目的是清除杂质、不饱满的种子及杂草种子,以获得籽粒饱满、纯净度高的种子。硫酸铵溶液选种比较方便可行。其原理是较大而充实饱满的种子常沉于溶液下部,而皮壳、瘪粒则浮在溶液上面,进而可将其清除。

晒种。将种子摊开放在阳光下曝晒2-4天,每天翻动3-4次,可以促进种子的后熟,打破不本科牧草种子的休眠,提高发芽率。

浸种。有些种子存在休眠现象,有些则因湿度不适合不能发芽。

浸种方法:豆科牧草种子5千克,加温水7.5-10千克,浸泡12-16小时,其间换水1-2次;禾本科牧草种子每千克

加水5-7.5千克,浸种1-2天,其间换水1-2次或3-4次。浸种后放在阴凉处晾种,待表皮风干即可播种。如土壤干旱,则不宜浸种。

去壳与去芒。带有荚壳的种子发芽率低,有芒的禾本科种子播种极为不便,都须要去掉,以利于播种。去除方法可用石碾碾压或用破米机去壳。老芒麦、披碱草等有芒的禾本科牧草种子,容易堵塞播种机的排种管,可用去芒机或镇压器碾去芒。

种子消毒用农药拌种,预防通过种子传播的病害。

豆科牧草硬实种子的处理。豆科牧草硬实种子,种皮有角质层,水分不易渗入,种子不能发芽,必须打破硬实,才能发芽。可在种子内拌上粗砂,然后用石碾碾压,或用碾米机、脱粒机、专用硬实擦伤机等擦伤种皮;也可

用浓度95%以上的浓硫酸湿润种皮20-30分钟,然后冲洗干净并晾干,或用始温80度的温水浸种2-3分钟,都可打破硬实。

接种根瘤菌。在从未种植过同类豆科牧草或相隔4-5年后又重新种植的地块上播种豆科牧草,都应接种根瘤菌,以促进幼苗早期形成根瘤及早形成固氮能力。接种的方法,可用工厂生产的专用根瘤菌剂拌种,也可以采集同类豆科牧草的根瘤,风干后压碎拌种,每667平方米用干根瘤10克,已接种的种子应尽量在当天播完,避免日晒。

种子施肥用肥料拌种或浸种称为种子施肥。种子施肥可用无机肥,也可用有机肥,但以微量元素处理效果最好。用硼酸处理苜蓿种子可显著增加玉米籽实产量和青饲料产量。

# 露地栽培草莓肥水管理

□ 蔬菜栽培专家 郭士金

随着休闲农业和观光乡村旅游的开展,草莓种植多了起来,保护地有一部分,露地栽培的也不少。由于草莓根系浅,耐肥力差,常因追肥不当而出现烧根死苗现象,所以,在草莓的分水管理中以施有机肥、基肥为主,在施足基肥的基础上可于开花前、采收后、秋季追肥2-3次,每次667平方米施氮、磷、钾复合肥10-15千克。施肥方法可采用植株两侧撒施,也可以在离植株根部20厘米处开沟施用。

叶面喷肥是草莓园肥水管理中的一项重要措施。草莓的叶片具有较强的吸肥能力,叶面喷肥不仅节约肥料,而且发挥肥效快。一般前期以喷尿素为主,花期可喷磷酸二氢钾和硼砂。花期前后叶面喷施0.3%尿素或0.3%磷酸二氢钾3-4次,可增加单果重,改善浆果品质,坐果率提高10%-20%。初花期和盛花期喷0.2%硫酸钙+0.05%硫酸锰(体积比1:1),可比对照增产14%-42%,还可使细胞变长,排列紧密,贮藏性能提高。花期叶面喷布0.4%的硼酸和磷酸二氢钾两次,不但提高了坐果率和产量,而且还减少了干尖畸形果。叶面喷肥宜在傍晚叶片潮湿时进行,要以喷叶背面为主。

草莓根系浅,不耐干旱,缺水使植株生长势减弱,畸形果比例增加,并降低果实质量及秧苗繁殖数量。草莓不同生育期对土壤水分要求不一样。一株草莓在整个生育期中大约需水15升。我省中西部地区早春干旱,应加强早春水分管理,使土壤始终保持湿润状态。以后的水分管理如花前、花后及座果后的灌水可根据土壤湿度情况决定灌水次数。有条件的地方,可以采用滴灌,滴灌可增加15%-20%好果率,另外,每次施肥都要结合灌水。越冬前要灌一次封冻水,以提高越冬能力,促进翌春的生长。草莓喜水又怕涝,所以,在草莓园要建立好排水系统,大雨过后要及时排水,避免田间积水。

# 答疑解惑

## 榆树市齐女士: 畜禽价格是多少

答:生猪价格平稳,农民出售10.5-11.5元/斤,仔猪35-40元/斤;肉牛腊月收购品种牛17.1元/斤,黑白花牛16.75元/斤,签订合同16元/斤,大母牛每头3-3.5万元;肉羊18-20元/斤,菜羊15元/斤;肉鸡4.2元/斤,鸡蛋3.7元/斤。(梁琦)

## 长岭县胡女士: 杂粮杂豆价格怎样

答:省内玉米加工企业收购玉米收购价格稳定在1.33-1.36元/斤。近期贸易商渐多,农民出售的价格渐涨,地趴粮都采取降水晾晒等措施,水分都达到15-18%之间,所以无论什么方式存放的玉米都在1.25-1.3元/斤,个别地方质量特好,水分达到14-16个水的,养殖户上门收购在1.3-1.4元/斤;水稻1.45-1.5元/斤;大豆批量出售2.6-2.65元/斤,花生3-3.5元/斤,花生米4.7-5.3元/斤;绿豆3.6元/斤,红小豆4.5元/斤。(梁琦)

## 公主岭市周先生: 大田啥时播种好

答:看地温,连续5天不低於10℃。看品种的熟期,早熟的,晚播,晚熟的,早播,土地面积大的早播。看地域,积温高的可以适当晚播,积温低的,可以早点播。我省适宜的播种期一般在4月25日至5月13日。(胡文河)

## 靖宇县侯女士: 林木苗期病虫害咋预防

答:主要是栽培技术上的预防。实行秋耕和轮作,选择适宜的播种期,适当早播,做好播前种子处理,进行苗木的各项抚育管理及水肥管理,及时清除杂草、落叶等病虫害感染源。施用有机肥一定要腐熟,以防病虫害和杂草的滋生,播种前进行土壤消毒等。(王立娟)



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

■红苏子200斤,11元/斤,长春市朝阳区于先生。电话:18343097557

■寻求合作伙伴:长春市双阳区三河街道现有场地两万平方,农用机械设备齐全,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

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

# 出售

长春地区

●乳牛5头,共14万元,榆树市五棵树镇赵先生。电话:18244035171

●鹅蛋5000枚,3.5元/枚,农安县农安镇李先生。电话:15948214894

●3年杏树1000棵,30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

●垂爆109树苗,2-12公分,德惠市同太乡杨巴郎村曾先生。电话:13844922577

●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。

●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

●粉碎机(粉饲料)1台,1200元/台,农安县新农乡左先生。电话:15947802536

●8年生王族海棠1000棵,150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

●产蛋母鸡30只,100元/只,蛟河市新站镇张女士。电话:15044629768

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

●30头牛,价格面议,伊通县二道镇邢先生。电话:15844474023

●丁香树苗3万棵,1元/棵,伊通县马鞍

山镇郑先生。电话:13844499916

●大母牛、小母牛共70头,2.6万元/头,伊通县西苇镇李女士。电话:13694346096

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

松原地区

●高粱3万斤,2元/斤,前郭县查干花镇梁先生。电话:1594387882

# 拍卖公告

吉林惠拍拍卖有限公司受委托,对位于长春市朝阳区乐山镇工贸小区的房地产【宗地面积8000㎡;房屋建筑面积4691.72㎡(收发室建筑面积61.97㎡、锅炉房建筑面积546.84㎡、加工厂房建筑面积2909.16㎡及办公楼建筑面积1173.75㎡)】依法进行公开拍卖。

拍卖标的展示及竞买登记时间:2021年4月24日至4月25日15时止(以竞买保证金到账时间为准);竞买登记及拍卖地点:长春市朝阳区街人民大街伟峰国际1101室;拍卖时间:2021年5月2日10时;咨询电话:13019223868