

我国种业关键技术取得突破

种源供给保障能力及质量持续提升

据农业农村部消息,2021年种业振兴行动实施以来,种质资源保护利用、创新攻关、企业扶优、基地提升、市场净化五项行动全面推进,取得一批标志性成果和阶段性进展,一些关键技术和重大品种取得突破,种源供给保障能力持续提升。

关键技术方面,我国自主研发的2把基因编辑“剪刀”正

在加快产业化应用,生猪、奶牛等专用育种芯片具备国产化替代能力。初步培育出一批耐盐碱小麦品种和短生育期冬油菜品种,首批51个玉米大豆转基因品种即将通过审定。国产白羽肉鸡品种市场占有率超过20%,并首次走出国门、出口坦桑尼亚。

种源供给方面,供种保障率提升到75%以上,种源质量

明显提升,健全216个作物制种基地县、300个种畜禽场站、91个水产原良种场组成的良种繁育“国家队”,实现粮棉油糖、猪牛羊禽、鱼虾蟹贝基本覆盖。完善国家和省级救灾备荒种子储备制度,省级种子储备实现全覆盖。

种质资源方面,历时三年的全国农业种质资源普查新收集农作物资源13.9万份、畜禽

资源27万份、水产资源12万份,新发现帕米尔牦牛等畜禽品种资源34个,抢救性保护樟木牛等一批濒危珍稀资源,初步摸清了资源家底。国家农作物、海洋渔业种质资源新库建成运行,畜禽种质资源库加快建设,可满足今后五十年资源战略保存需要。

(来源:中国经济网)

【农事】

大白菜后茬种茼蒿应注意哪些方面?

前茬若种的是大白菜,其病害主要有土传病害软腐病、枯萎病,叶部病害有霜霉病等,虫害有地下害虫等。收获结束时及时进行清园,同时,可用广谱性杀菌杀虫剂(甲基托布津、啉虫脒等)进行全面喷雾,并闷棚,可有效防除残留病菌。

下一茬应轮茬为好。并可在做好种植畦后,在土壤表面喷(撒)辛硫磷,防治地下害虫危害幼苗。在种植茼蒿后的生长期管理中,应注意田间空气湿度,过湿易引发霜霉病、白粉病、菌核病,浇水应选择晴天进行,阴雨天注意通风。

番茄出现高脚苗怎么办?

高脚苗一般表现为茎细弱、节间长、叶薄且淡绿、叶柄长,有的子叶以下纤细瘦弱,子叶以上粗壮。番茄在育苗过程中往往因温度、湿度和种植密度等不适而出现既瘦又高的高脚苗。对于这些高脚苗,移栽时若进行直立栽插,不仅生长慢、病害多,而且产量很低,如采用卧栽方式可避免上述情况发生。

所谓卧栽,就是使高脚苗斜卧在土壤里,只让其头部露出土壤。好处是由于番茄会长出不定根,从而形成发达的根系,提高土壤养分的吸收率。卧栽高脚苗前期生长快,后期开花结果早,产量较直立栽培高脚苗可提高10%~20%。

如何在小拱棚里种植芥菜?

芥菜可以种在小拱棚里。但它需要土壤肥沃、杂草较少的大棚,土壤耕深15~20厘米,不施基肥。每亩地播种量1~1.25公斤。

芥菜直播力争播得均匀。播后用脚轻轻地将畦面踩踏一遍,使种子和土地紧密接触,以利于种子吸水。若土壤水分不足,播后可以用喷壶浇水,避免用粪沟浇,防止土壤板结,影响出苗。

油菜冬季管理有“良方”

清沟理墒,防止湿害:利用晴好天气,及时清理疏通“三沟”,做到可排可灌,防除渍害,提高根系活力,促进油菜根系生长。稻茬田、低洼田、冷浸田,更要做到雨止田干、沟无积水。对于已经发生渍害的田块,应在清沟排渍的基础上及时中耕松土,提高土壤通透性。

及时追肥,促弱转壮:抓住目前有利天气,及时每亩追施尿素7~8公斤,长势较差或直播油菜较迟的田块亩追施8~10公斤,促进油菜苗情转化升级,为油菜越冬创造良好的条件。

及时中耕,破除板结:对于板结田和僵泥田要及时中耕松土,改善土壤通透性,降低湿害,减少田间杂草,促进根系生长。中耕时应按“行间深、根旁浅”的原则进行,并注意培土壅蔸,以便增强油菜抗寒防倒能力、促进根茎粗壮,力争达到壮苗越冬。

适时除草,防止草害:对有草害的田块可结合中耕培土时进行人工除草,或施用除草剂进行化学除草。以禾本科杂草发生为主的田块,在油菜3~4叶期,每亩用10%精喹禾灵乳

油40毫升对水40公斤喷雾防除;以阔叶杂草为主的田块,在油菜6~8叶期,每亩用50%草除灵悬浮剂30克对水40公斤喷雾防除;禾本科和阔叶杂草同时出现的田块,在油菜6~8叶期,亩用500克/升草除灵悬浮剂36克+120克/升烯草酮乳油70毫升+30%二氯吡啶酸水剂30毫升对水40公斤均匀喷雾。喷雾时应注意不重喷不漏喷,气温应在8℃以上,并尽量选择晴好天气的中午喷药。

加强监测,防治病虫:油菜苗期容易发生猝倒病、根腐病,尤其是田间湿度大时病害较重,可提前喷施多菌灵、百菌清等预防,病害发生后,也可用多菌灵、百菌清、恶霉灵等治疗,保住基本苗。有根肿病发生地区应注意监控,可在全天最高温度低于15℃时,施用生根剂促进生根,减轻危害。气温较高、湿度较小时,有利于蚜虫、菜青虫的发生,可用吡虫啉、噻虫嗪或高效氯氟氰菊酯防治。

加强管理,促长防寒:播种晚的弱小苗,冬前绿叶数达不到6片叶,根系不发达,抗寒性和抗冻性差。对于这类苗,应



及时喷施叶面肥,促进生长发育,并在寒潮来临前叶面喷施碧护、芸薹素内酯、磷酸二氢钾等增强防寒抗冻能力。对于播种较早的旺长苗,及时喷施多(烯)效唑,对于稠旺苗也可及时时间苗定苗,防止因竞争生长造成冬前根茎伸长,抗寒能力下降。底肥没有使用磷、钾肥

的田块,应结合追肥补施磷、钾肥,促进油菜细胞机械组织加厚和细胞液浓度和吸水力的提高,降低冰点,增强油菜抗冻能力;对出现早薹、早花现象的地块,进行深中耕,损伤部分根系,可以延缓早薹、早花的发生,防止冻害。

(来源:农科网)

冬季果树冒条的原因

修剪不当

时间。果树的修剪时间应当选择在营养循环终止或根系生长高峰期进行,而且修剪量要根据气候的变化而区别对待。例如春剪,主要是疏除背上过旺枝;夏剪主要是疏除枝间过密枝;秋剪主要是摘除顶梢嫩芽;冬剪主要是疏除强枝和大枝。

树龄。幼树能拉尽量不扭,能扭尽量不剪,能剪尽量不锯,老树和弱树则恰恰相反,因为树是越剪越旺,越拉越弱。

地势。坡地、垣地、凹地等果园的修剪方法不同,重剪与轻剪要合理,根据树势进行去留。

温度。夏季要多动手,少动剪,不能动锯。冬剪的目的在于平衡树势,杜绝大小年发生,改造树形,促使果树通风透光。

用药不当

近些年,个别果农为了让果实长大和提前上市会用药,结果是枝多了,树旺了,果少、果落了。植物本身就含有一定的生长激素,可根据自身的生长需求进行必要的营养调节,并不需要人们刻意地去改变它的生长习性和方向。

施肥不当

肥料类别。有机肥、无机

肥、水溶肥、液体等,有以性能划分的,又有以形态划分的。果树要施用氮>钾>磷的配方,且氯的含量不能超过国家规定的5%,追肥要求前期高氮,中期高磷,后期高钾,底肥要求全营养。底肥如果施用速效的或同比肥(也叫平头肥),果树就容易冒条。

肥料效期。肥料有速效的,有长效的,追肥讲究速效,底肥讲究长效,追肥管一季,底肥管一年。如果施用反了,果树将会冒条。

施肥时间。根据不同气候、土壤、地形和品种以及果树的生长规律制定时间。同时,要根据果树在不同的生长期吸收不同的元素而施用不同的肥

料。例如,开春就不能施用有机肥。

施肥方法。施肥近和浅,延迟肥料吸收,或施底肥后浇水,变长效为速效,都会造成果树冒条。

浇水不当

开春时的灌根水和入冬时的封冻水,要大水漫灌;长枝时要小水勤浇,长根时要小水慢浇,膨果期要适当控水。果园喷灌不如浇灌,浇灌不如滴灌,滴灌不如渗灌。不过,在追随国家提倡的水肥一体化时,用施肥枪追肥,省时、省工、省力、省钱,值得推广。

(来源:农业科技报)