

承德地区优质芝麻新品种引进及丰产技术示范

桑利民¹, 徐桂真², 盖颜欣¹, 吕海瑞³, 刘翠珍⁴, 季志强¹

(1. 承德市农业科学研究所, 河北 承德 067000; 2. 河北省农林科学院 粮油作物研究所, 河北 石家庄 050035; 3. 平泉县平房乡广益种植专业合作社, 河北 平泉 067506; 4. 河北旅游职业学院, 河北 承德 067000)

摘要:为了在承德地区引进推广芝麻等油料作物, 进而调整种植结构, 详细介绍了承德地区芝麻新品种引进时品种的选择、播前种子的准备、整地保墒、播种技术、苗期管理、花蕾期管理、浇水及施肥、病虫害防治、收获与贮藏方面需注意的事项。

关键词:承德; 芝麻; 品种引进; 丰产技术

中图分类号: S565.3

文献标识码: B

文章编号: 1002-2767(2014)02-0032-05

承德市位于冀北山区, 农业气候类型丰富多样, 农作物种植面积达 31.6 万 hm^2 , 南北纵横 200 km, 海拔 1 200~2 000 m, 无霜期 95~150 d, $\geq 10^\circ\text{C}$ 积温 1 800~3 600 $^\circ\text{C}$ 。农业生态类型呈阶梯式变化。目前种植的农作物主要为玉米, 部分地区种植食用菌、马铃薯和水稻, 承德市的油料作物种植面积较小, 所以引进示范推广芝麻等油料作物对调整种植结构有着重要的意义。

1 品种的选择及播种期

不同地区和不同栽培条件对品种常有不同要求。但对品种的总体要求都是一致的, 即种子产量高、品质好、不易裂蒴、抗逆性强且适应性广。芝麻发芽出苗要求的最低临界温度为 15°C , 最适温度为 $18\sim 24^\circ\text{C}$ 。所以春芝麻在地下 3~4 cm 土壤温度稳定在 $18\sim 20^\circ\text{C}$ 时即可播种。华北地区在 5 月中下旬播种。根据种植目的选用具有不同特点的芝麻品种, 如: 用于榨油的高油分品种、适用于外贸出口的纯白芝麻品种及用于黑色食品的黑芝麻品种, 还应从生产发展的需要, 选用适于机械化耕作的优良品种。承德地区油料作物以油菜为主, 辅以极少量胡麻, 种植结构单一。2013 年从河北省农林科学院引进了榨油的 3 个高油分芝麻新品种冀芝 1 号、冀芝 3 号和冀航芝 1 号进

行试验、示范, 表现较好, 体现了芝麻这种高端油料作物在承德山区种植的优势。

冀芝 1 号为单秆型, 叶腋三花, 蒴果四棱, 种皮白色, 株高 150~160 cm, 单株蒴果 100 个以上, 蒴粒数 75 粒左右, 千粒重 3.0 g, 成熟时茎与蒴果呈黄色。夏播生育期 85~90 d, 适宜晚春播和夏播种植。高抗枯萎病。脂肪含量 56.9%。2013 年承德示范种植产量为 $1\ 174.5\ \text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。

冀芝 3 号为单秆型, 叶腋三花, 蒴果四棱, 种皮白色, 株高 160 cm, 叶互生, 花微紫色, 始蒴高度 30~40 cm, 单株结蒴 100 个以上, 蒴长 2.8 cm, 蒴果粒数 70~80 粒, 千粒重 2.4~3.5 g, 含油量 57.1%。成熟时茎与蒴果呈绿色。耐渍抗旱抗倒伏, 耐茎点枯病性强, 中感枯萎病。夏播生育期 $87\pm 5\ \text{d}$, 春播生育期 $105\pm 5\ \text{d}$ 。2013 年承德示范种植产量为 $1\ 281.0\ \text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。

冀航芝 1 号是由河北省农林科学院粮油作物研究所利用航天育种技术选育而成的白芝麻新品种, 单秆型, 三花四棱。其生育期 99 d, 与对照种冀芝 1 号相当, 茎秆和叶片为绿色, 叶片中等大小, 披针形, 花淡紫色, 蒴果中等大小, 成熟时呈青黄色, 种皮白色, 抗病性强。株高 133.6 cm, 始蒴部位 38.85 cm, 空稍尖 8.98 cm, 主茎果轴 86.73 cm, 单株蒴数 75.36 个, 每蒴粒数 71.31 粒, 千粒重 2.58 g。脂肪含量 55.21%, 蛋白质含量 20.93%。2013 年承德示范种植量为 $1\ 195.5\ \text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。

2 播前种子准备

芝麻播种前, 依据良种标准: 纯度高、籽粒饱满、发芽率高、无病虫和无杂质等, 充分做好播前种子准备工作。

2.1 晒种

播前晒种可以打破种子的休眠状态, 提高种

收稿日期: 2013-10-16

基金项目: 现代芝麻产业技术体系建设专项资助项目(CARS-15-2-01); 河北省“三三三人才工程”人才培养资助项目(A2012003)

第一作者简介: 桑利民(1970-), 男, 河北省围场县人, 学士, 副研究员, 从事作物育种与栽培研究。E-mail: hbdhslm@163.com。

通讯作者: 徐桂真(1968-), 女, 河北省威县人, 硕士, 研究员, 从事芝麻育种与栽培研究。E-mail: xuguizhen68@163.com。

子活力,增强发芽势,促使出苗整齐,幼苗生长健壮。一般是在播种前1~2 d,将种子放在阳光下,均匀曝晒。但要注意,不要在水泥地面或金属器具内晒种,以免高温杀伤种子。

2.2 选种

选种一般有两种方法。风选:用风车或簸箕除去秕籽、小籽和杂质;水选:播种前选晴天,用清水漂选,除去漂在水面的秕籽和杂质。

2.3 种子消毒

在芝麻播种前浸种或用药剂拌种,以杀死芝麻种子所带的病菌并预防土壤内的病原侵染,减轻芝麻病虫害发生。用50~55℃温水浸种10~15 min或用0.5%硫酸铜水溶液浸种30 min;还可使用0.1%~0.3%多菌灵或百菌清拌种。

3 整地和保墒

芝麻是小粒种子,顶土能力弱,对整地质量和土壤墒情要求比较严格。因此,根据不同的土壤质地,采用相应的整地技术和保墒措施。粘土地宜耕性较差,在耕种时,要采用密犁、重耙、及时播种、耙耢和镇压等措施。砂壤土土质疏松,要随犁、随耙、随播种,播种后立即耙耢掩籽收墒。在土壤墒情稍差时,播种后还要加碾、镇压保墒。另外,根据砂壤土质夜间有返潮特性,宜于清晨抢耕、抢种,获得保墒全苗的效果。壤土地整地,由于土质疏松,保水性又好,只要整地适墒适时,一般播种后只耙耢掩籽收墒即可保证一次播种保全苗。根据2013年承德示范种植经验,建议芝麻种植选择水肥条件较好的壤土地^[1-2]。

结合耕作整地施入基肥。基肥一般以农家有机肥为主,并配合施用化肥。一般施用45 t·hm⁻²农家肥,大约相当于形成75 kg芝麻时所需的氮、磷、钾的量。基肥施用一般结合春耕或播前整地进行,采取撒施、条施或分层施肥等不同的施肥方法。

4 芝麻的播种技术

条播是一种比较先进的播种方法,具有适于机械化、工作效率高、播种质量有保证的优点;条播便于控制株行距,实现合理密植,芝麻生长期间,便于中耕、培土、施肥、排灌,适于机械化管理;条播种子比较集中,下籽均匀,深浅一致,出苗整齐。

芝麻适宜的播种深度,一般以3.5 cm左右为宜,最深不应超过5 cm,过深过浅均会影响芝麻出苗,造成芝麻缺苗断垄。芝麻播种力求一次播种保全苗。

选择地势高燥、肥力中上等、有排灌条件的轻壤土或砂壤土。春播宜于5月上旬至中旬,越早越好。冀芝1号播种量为4.5~7.5 kg·hm⁻²。春播种植密度15.0万株·hm⁻²,行距40 cm,株距14.0~16.7 cm;冀芝3号播种量为6.0~7.5 kg·hm⁻²,留苗15.0万株·hm⁻²;冀航芝1号种植密度15.0万~18.0万株·hm⁻²。

5 芝麻苗期管理

芝麻苗期是指从出苗至现蕾,大约需30 d,是芝麻营养生长期。由于芝麻幼苗生长缓慢,苗期易受苗荒、草荒及病虫害危害,因此应加强苗期管理。这一时期的栽培管理目标是壮苗早发,以控为主,控中有促。

5.1 查苗补苗

春播芝麻播后5~6 d,夏播芝麻3~4 d,如不能及时出苗或出苗不全,应立即查找原因,采取措施。对缺苗严重的,要及早重播;局部缺苗的,应用同一品种及时催芽补种;少量缺苗的,可移苗补栽。播后遇雨,雨后猛晴,地面的碎土易形成硬壳,应及时用钉耙横耙以破除板结,助苗出土。

5.2 间苗和定苗

芝麻播种后,出苗数量很大,一般出苗数相当于最适留苗数的几倍到十几倍。因此,芝麻出苗后要及时间苗和定苗,防止幼苗拥挤,苗间争光、争水、争肥,形成高脚苗、瘦弱苗、黄化苗和死苗。一般芝麻分2次间苗,第1次间苗(也称疏苗)宜早,群众经验:“想吃芝麻油,先破十字头”,即芝麻出苗后3~5 d,长出第1对对生真叶,真叶与子叶相互垂直,形成“十字架”,此时,进行第1次间苗,将成团的苗散开,拔除过密苗,间距1指(2 cm左右)。在风调雨顺、病虫害少的正常年份,一般于2~3对真叶时,进行第2次间苗,间距3~4指(即7~8 cm)。在3~4对真叶时,进行定苗,春播、肥地行距40 cm,株距16.5 cm。夏播、薄地行距33 cm,株距16.5 cm。在病虫害和自然灾害严重的年份,应适当增加间苗次数,待幼苗生长较为稳定后再定苗,以防定苗过早,反而缺苗^[3]。

芝麻的间苗、定苗通常是结合中耕一并进行的。间苗、定苗的原则是“密留稀,稀留密,不稀不密留壮的”。即出苗多时,多间苗;出苗少时,多留苗;出苗不多不少时,去劣苗、弱苗,留大苗、壮苗。

7月上中旬芝麻株高20 cm以上时,为促进芝麻根系生长,应进行耘地。

6 芝麻蕾花期管理技术

蕾花期是指芝麻现蕾至终花。芝麻从现蕾至

初花称为蕾期,一般为7~15 d,芝麻现蕾后进入营养生长与生殖生长并进时期。芝麻的花期是指初花至终花,一般为40~60 d。初花期是芝麻营养生长最快的时期。同时生殖生长也明显加快,主要表现为大量现蕾,开花数渐增。进入盛花后期,营养生长减慢,生殖生长开始占优势,主要表现为大量开花结蒴,干物质积累量达到高峰期。蕾花期是芝麻产量形成的关键时期,生产上应加强管理。

芝麻开花结蒴期耗水量大,遇到干旱会严重影响生长发育,易造成落蕾、落花,植株矮小,产量降低。因此,遇旱要及时灌水,确保芝麻开花结实正常。灌水宜于早晨或傍晚进行,切忌大水漫灌。芝麻怕渍,特别是在开花结蒴期受到渍害,轻则秕粒增多,重则萎蔫死株,且易发生病害,降低产量和品质。因此,雨后一定要及时清沟理墒,严防受渍。如遇到暴雨天气,雨停后要及时排水,确保雨后田间无积水。

合理化控,在播种早、水肥充足、密度偏大且有旺长趋势的地块,现蕾后用20%缩节胺150~225 mL·hm⁻²兑水600 kg·hm⁻²,全株喷洒,可有效控制旺长。结合叶面追肥和喷药,喷施802植物生长调节剂1000倍液,每隔5~7 d喷1次,连喷2~3次,可防止芝麻早衰。

适时打顶,适时打顶可消除顶端优势,减少养分无效消耗,促进果枝和蒴果等生长,提高成蒴率,增加粒重。但打顶过早会减少上部结蒴成粒,打顶过晚则起不到调节养分的作用,一般春播早茬芝麻在初花后25~30 d(8月初)打顶,麦茬芝麻初花后15~20 d(8月上旬)打顶适宜。打顶的方法即掐去芝麻顶端嫩梢生长点1~2 cm^[2]。

7 科学浇水、配方施肥

华北地区5月中下旬降雨较少,芝麻种植选择有配套的喷灌设施的地块。芝麻播种后即进行喷灌,每隔3~4 d对同一地块进行喷灌1次,重复喷灌2次,直至出苗。根据天气情况,在苗长5和12 cm左右时各喷水1次。

芝麻开花结蒴期是其吸收养分的高峰期,花期追肥能促进花芽分化,具有增产和改善品质的作用。追肥的方法是根际施氮肥、叶面喷磷钾和硼肥。施用数量和时间要根据天气、土壤肥力和植株长势长相而定。对于地力好、基肥足、长势强的芝麻,可少施或不施;对地力差,基肥不足,芝麻苗长势弱的,可适当追施速效氮肥,结合中耕、浇水或降雨追施尿素1125~2250 kg·hm⁻²。若土

壤保肥供肥性好,可在初花期一次追施,反之则分2次施用,即在现蕾初花期追1次,开花结蒴阶段再补追1次。

芝麻施肥应提倡氮、磷或者氮、磷、钾配合施用,芝麻产量为1125 kg·hm⁻²以上时的最佳施肥方案为:施纯氮90~105 kg·hm⁻²,P₂O₅60~75 kg·hm⁻²,N:P₂O₅约为1.0:0.5~0.7。超高产栽培条件下(产量为3000 kg·hm⁻²),应增施纯氮300 kg·hm⁻²,磷、钾与氮等量,其中磷、钾肥和氮肥总量的一半作底肥一次施入,氮肥的另一半在芝麻生长过程中分2~3次追施。

叶面肥宜在初花期喷施,用0.2%~0.3%磷酸二氢钾加0.2%硼砂混合溶液750 kg·hm⁻²,均匀喷洒于叶片正反面,5~7 d喷1次,连续喷洒2~3次,喷肥应在16:00后进行。

为便于管理,减少田间劳动环节,2013年承德芝麻示范种植时采用控释肥技术。播种时施450 kg·hm⁻²控释肥,总养分≥42%,氮、磷、钾含量22-8-12。整个生长过程,植株健壮,颜色深绿,结荚性状好,籽实饱满。芝麻种植应用控释肥技术取代传统的底肥加追肥模式,值得推广。

8 芝麻病虫害及田间化学除草

8.1 病害

芝麻苗期主要病害有枯萎病、病毒病、立枯病等,它们可引起缺苗断垄,影响芝麻生长。防治方法主要有:(1)选用抗病品种;(2)合理轮作。换茬地一般以换2~3 a的抗病效果明显;(3)种子处理。可用0.5%硫酸铜液浸种30 min,也可用50~55℃温汤浸种30 min,或用多菌灵、2.5%适乐时拌种进行种子消毒;(4)药剂防治。用硫酸铜波尔多液、代森锌或甲基托布津等药剂喷雾。还可以用50%多菌灵800倍液加48%乐斯本乳油2000倍液进行防治;(5)彻底防治蚜虫等传毒媒介;(6)发现病株立即拔除、烧毁或深埋。

8.2 虫害

芝麻苗期主要虫害有小地老虎和蚜虫等。生长期虫害主要有豆芎菁及芝麻蚜等。

地老虎3龄(虫体小于0.8 cm)前集中在芝麻苗心叶危害时,可用敌杀死或速灭杀丁等农药喷洒。对3龄以上的地老虎幼虫,毒饵诱杀效果较好,一般用芝麻饼、豆饼或棉仁饼加适量水发出香味后,拌乙酰甲胺磷、辛硫磷等药效较长的农药制成毒饵,于傍晚撒施于芝麻地表面。小地老虎和芝麻天蛾可用48%毒死蜱乳油、20%氰戊菊酯乳油、90%敌百虫晶体或50%辛硫磷乳油等药剂

喷雾防治。

芝麻上发生的蚜虫为桃蚜,防治方法:(1)消灭虫源。在冬季或春季喷洒 5% 来福灵乳油或 5% 高效氯氰菊酯乳油,消灭越冬卵;(2)芝麻生长期用 20% 杀灭菊酯乳油、50% 辟蚜雾可湿性粉剂、50% 马拉硫磷或 50% 灭蚜松喷洒灭蚜。蚜虫可选用 10% 吡虫啉可湿性粉剂、5% 高渗丁硫克百威乳油或 1.8% 阿维菌素乳油等药剂喷雾防治。

承德地区芝麻虫害主要以豆芫菁为主,俗称放牛小子。以成虫群集危害,大量取食寄主叶片、花瓣乃至果实,影响植株正常生长与结实,降低作物的产量和品质,造成较大的经济损失。发生时间在 6 月底至 7 月初。防治方法:(1)害虫发生严重地区或田块,收获后及时深耕翻土,可消灭大部分土中虫蛹;(2)人工网捕成虫。可利用成虫群集危害习性,于清晨用网捕杀;(3)药剂毒杀。可于成虫发生期喷施氯氢菊酯,或 50% 辛硫磷乳油 1 000 倍液,或 50% 马拉硫磷 1 000 倍液,或 21% 灭杀毙乳油 5 000 倍液,或 2.53 功夫乳油 3 000 倍液,1~2 次或更多交替喷施,喷匀喷足。另外,鉴于豆芫菁幼虫在土中活动,建议在豆芫菁常年严重危害的地区,还可探索土壤灌淋药液,毒杀土中虫蛹的办法进行防治,以减少成虫虫口数,减轻成虫危害。

防治豆芫菁时,在喷施药剂中加入杀菌剂甲基托布津,可以有效预防芝麻中后期菌类病害的发生。

8.3 除草

在芝麻盛花期前尽量做到有草就锄,雨后必锄,这样有利于根系发育。在芝麻生长期,蕾期芝麻根系再生能力较强,中耕深度可适当深些,而花期以后芝麻根系生长能力减弱,所以中耕要浅,以免伤根过多。结合中耕,进行培土,可增厚根部土层,保护根部,且便于排灌。

目前,芝麻地常用的化学除草剂主要有两类:一类是在芝麻播种后出苗前使用,如拉索、都尔和乙草胺等,称之为土壤处理除草剂;另一类是在芝麻出苗后使用,如盖草能、拿捕净和禾草克等,称之为茎叶处理除草剂。

9 芝麻的收获与贮藏

芝麻是无限花序作物,花期较长,植株不同部位的蒴果形成和成熟期很不一致,当基部蒴果已经成熟,甚至开裂时,上部蒴果往往尚处于籽粒灌浆期。芝麻收获过早,植株上部蒴果种子灌浆不

充分,形成秕粒,严重影响产量和品质;收获过晚,植株下部蒴果田间炸裂落粒,遇雨还会出现籽粒在蒴果中发芽,同样造成产量损失和籽粒质量下降。因此,芝麻成熟后应及时收获,以提高产量和籽粒品质。

9.1 芝麻成熟的标志

芝麻成熟主要有两种表现:一是,芝麻外形发生明显变化,如茎、叶及蒴果由青绿色转变成黄色,落叶或大量落叶,有裂蒴现象。一般以蒴果转黄,大量落叶,基部有 2、3 个果节蒴果微裂,这时为收获适期;二是,芝麻茎、叶及蒴果仍为青绿色,无特殊外形表现,必须根据种子的成熟度和品种籽粒固有色泽来进行判断。一般来讲,植株下部蒴果种子已充分成熟,中部蒴果种子灌浆饱满,种皮呈现品种固有色泽,上部蒴果种子已进入乳熟期,这时为品种的适宜收获期。根据实践经验,适宜收获期的标志是:当茎、叶、蒴果由青绿转变为黄色,中下部叶片开始脱落,基部少数蒴果开裂时及时收获。春芝麻收获约在 9 月下旬。

9.2 芝麻的收获方法

芝麻收获绝大多数采用人工镰刀刈割法,个别也有用手拔的。一般以镰刀轻割较好,因为手拔不仅效率低,且根部带有泥土,脱粒时籽粒容易混入碎土。收获部分提前裂蒴植株时,必须携带布单或其它相应物品,以便随割随收打裂蒴的籽粒,以减少落籽损失。镰刀刈割一般在近地面 3~7 cm 处斜向上割断,割取植株束成小捆,以 20 cm 直径的小束(约 30 株左右)为宜,于田间或场院内进行晾晒。芝麻收获应该在早晚进行,避开中午高温阳光强烈照射,减少下部裂蒴掉子或病死株裂蒴造成的损失。

9.3 芝麻的晾晒方法

芝麻收获以后,一般采用闷垛、小捆架晒等方法。闷垛:芝麻收获以后,运到晒场堆积成垛,称之为闷垛。闷垛的作用一是促进后熟,促进上部蒴果成熟,籽粒饱满;二是使种子容易从蒴果中脱出。当开垛晾晒时,蒴果易于脱水、干燥和开裂,籽粒容易脱出。小捆架晒:芝麻收获以后,扎成小捆运到晒场,直接进行架晒,称之为小捆架晒。小捆架晒一般分为两种形式:一种是锥体形堆晒法,即三五捆为一组,根部朝下,梢部朝上,架成中空的锥体形进行晾晒;另一种是长屋脊形晾晒法,即将芝麻小捆搭成数排屋脊形长阵,下部间距 60~70 cm,上部梢尖交叉相搭成中空,称之为“芝麻龙”。

9.4 芝麻的脱粒方法

芝麻脱粒采用分次脱粒的方法:芝麻脱粒一

般采用手拍或棍敲。闷垛芝麻于开垛后暴晒 3~4 d,小捆架晒芝麻晾晒 3~4 d,之后进行第一次脱粒,以后每暴晒 2~3 d 进行一次脱粒,一般共进行 3~4 次。为了能进一步脱净种子,芝麻脱粒时,可采用“反弹脱粒法”,即在进行最后一次脱粒后,将芝麻捆根部朝下,梢部朝上,在水泥场或石板、木板上,向下猛墩 5、6 次,促使蒴果开裂,并使蒴果中残余种子借助反弹力弹出蒴果,使芝麻籽粒尽量脱净。

9.5 芝麻的安全贮藏

影响芝麻种子安全贮藏的因素最主要的是水分和温度的变化。芝麻较长期贮藏,水分要在 7.5% 以下,杂质不超过 1%,堆装高度在 2 m(散装),粮温不超过 33℃,可以安全过夏;7.5%~

8.0% 水分的芝麻在夏季能做短期储存;8% 以上水分的芝麻应经过筛清杂通风降低水分后,才能做短期保管。籽粒水分高容易在贮藏中发热,使种子中的脂肪分解,引起霉菌寄生和虫蚀。芝麻贮藏期间,控制温度,抑制霉菌的寄生,对保持芝麻油的品质起着重要作用。

参考文献:

- [1] 程增书,李玉荣,阵四龙.芝麻新品种冀航芝 1 号高产稳产性分析及配套栽培技术[J].河北农业科学,2010,14(9):84-85.
- [2] 张定远,卫文星.芝麻 4 个播期 7 个生育时期打顶的研究[J].中国油料作物学报,1999,21(1):44-47.
- [3] 郭护团,李君,郭永华,等.陕芝 3 号芝麻新品种的选育及配套栽培技术[J].中国油料作物学报,2002,24(2):29-31.

High Quality Sesame Varieties Introduced and Productive Techniques Demonstration in Chengde Area

SANG Li-min¹, XU Gui-zhen², GAI Yan-xin¹, LYU Hai-rui³, LIU Cui-zhen¹, JI Zhi-qiang¹

(1. Chengde Institute of Agricultural Sciences, Chengde, Hebei 067000; 2. Institute of Grain and Oil Crops, Hebei Academy of Agricultural and Forestry Sciences, Shijiazhuang, Hebei 050035; 3. Guangyi Plant Professional Cooperatives of Pingfang Village of Pingquan County, Pingquan, Hebei 067506; 4. Hebei Tourism Vocational College, Chengde, Hebei 067000)

Abstract: In order to introduce and promote oil crops such as sesame in Chengde area, and then adjust the planting structure, matters needing attention when sesame varieties introduced in Chengde area were detailed, including choice of varieties, preparation seeds before planting, soil preparation and moisture conservation, seeding techniques, management of seedling and bud stage, watering and fertilizing, control of diseases, insect pests and weeds, harvesting and storage.

Key words: Chengde; sesame; varieties introduced; productive techniques

《黑龙江农业科学》理事会

理事长单位	代表	内蒙古丰垦种业有限责任公司	董事长	徐万陶
黑龙江省农业科学院	省农委副主任	理事单位	代表	
	省农科院党组书记、院长	黑龙江生物科技职业学院	院长	李承林
副理事长单位	代表	宁安县农业委员会	主任	陈庆军
中储粮北方农业开发有限公司	董事长	农垦科研育种中心哈尔滨研究所	所长	姚希勤
黑龙江省农业科学院佳木斯水稻研究所	所长	黑龙江农业职业学院	院长	李东阳
	所长	黑龙江畜牧兽医职业学院	院长	包艳明
黑龙江省农业科学院五常水稻研究所	所长	鹤岗市农业科学研究所	所长	姜洪伟
黑龙江省农业科学院克山分院	院长	伊春市农业技术推广中心	主任	郑春江
黑龙江省农业科学院黑河分院	院长	甘南县向日葵研究所	所长	孙为民
黑龙江省农业科学院绥化分院	院长	萝北县农业科学研究所	所长	张海军
黑龙江农业经济职业学院	院长	齐齐哈尔市自新种业有限责任公司	总经理	陈自新
黑龙江省农垦总局	副局长	黑龙江省农垦科学院水稻研究所	所长	解保胜
常务理事单位	代表	黑龙江八一农垦大学植物科技学院	院长	于立河
勃利县广视种业有限责任公司	总经理	绥化市北林区农业技术推广中心	主任	张树春
黑龙江垦丰种业有限公司	总经理	黑龙江省齐齐哈尔农业机械化学学校	校长助理	张北成
黑龙江农业经济职业学院	副院长			