吉林植保通讯

吉林省植物保护学会主办

第1期　2014 年 4 月　　主编：靳锋云

会议速递

省植保学会十一届一次常务理事会在长春召开

2014 年 4 月 9 日，第十一届吉林省植物保护学会在长春召开了第一次常务理事会议。学会理事长、省农业技术推广总站站长靳锋云参加会议并做讲话。会议由学会秘书长、吉林省农业科学院植物保护研究所所长高月波主持。吉林省农业科学院、吉林农业大学、吉林大学、吉林省农业技术推广总站等部分在长常务理事单位参加会议。本次常务理事会的主要议题是总结 2013 年植保学会工作并对 2014 年学会将要开展的工作进行安排部署。

学会理事长靳锋云研究员首先对 2013 年学会的工作进行了总结。2013 年学会的各位理事在各自的工作岗位上为吉林省的植保事业做出了突出的贡献，有效的遏制了吉林省植保病虫草鼠害的发生，有效的防控了各种突发重发的生物灾害，为吉林省植保的教学、科研、推广以及为政府决策咨询提供了有利的技术支撑。展望2014年的工作计划和工作目标，希望各位常务理事坚守岗位，保持沟通，推动学会各项工作向更好的方向发展。高月波秘书长对学会 2014 年的工作计划进行说明，然后提交会议进行讨论和审议。经过与会代表的讨论，2014 年学会拟进行包括举办学术年会、召开技术现场会、邀请国外高层次专家在内的六项工作。 会上，各位代表还就教学、科研、推广等各个植保议题进行了充分的讨论，并且 就学会如何拓展网络沟通渠道、建设学会网站等问题进行了讨论。

（学会秘书处）

第三十六期全国农作物病虫测报技术培训班成功举办

2 月 24 日-3 月 16 日、3 月 2 日-3 月 23 日，全国农业技术推广服务中心分别与西南大学、南京农业大学联合举办的第三十六期全国农作物病虫测报技术培训班已顺利结业，来自全国 31个省（自治区、直辖市），新疆生产建设兵团和黑龙江农垦总局的 136 名学员分别在上述两所大学参加了为期 3 周的测报技术培训。本次培训班不仅安排了农作物害虫测报原理和方法、植物病害流行与测报、农作物病虫害测报技术规范等测报基础理论知识培训，还结合基层工作实际培训了有害生物数理统计软件、GIS 软件、病虫害种类识别、雌蛾卵巢解剖等测报基本技能和实用技术。同时，为适应现代植保要求，特邀国内知名专家作了稻飞虱、稻纵卷叶螟、稻螟虫、稻瘟病、水稻病毒病、粘虫、小麦条锈病、马铃薯晚疫病等农作物重大病虫害的专题报告，对当前重大病虫监测预警新进展和新技术的推广普及起到了积极的推进作用。

培训期间，广大学员十分珍惜学习机会，认真听课、积极研讨、深入交流、收获较大。学员们普遍反映培训课程紧凑、内容丰富、实用性强，一致表示返回工作岗位后便可开展测报实践，对提高自身监测预警能

（全国农技中心防治处）

2014年重大病虫防控技术方案专家会商会在北京召开

为做好2014年重大病虫害防控工作，提高病虫害防控效率和效果，降低病虫害危害损失，保障农业生产安全，全国农技中心于2月25-28日在北京组织召开了2014年重大病虫害防控方案专家会商会。来自中国农科院、西北农林科技大学、华中农业大学、浙江省农科院等科研教学单位以及有关省（市、区）植保站的植保专家共30多人参加了会议，种植业管理司植保植检处有关领导到会并讲话，全国农技中心张跃进首席专家出席会议并对重大病虫害防控方案的制定提出了要求。与会专家充分研讨了今年小麦、玉米、水稻重大病虫害以及蝗虫、草地螟、马铃薯晚疫病、番茄黄化曲叶病毒病、玉米二点委夜蛾、粘虫、柑橘大实蝇发生情况、防控策略、防控目标、重点区域、技术措施和关键工作措施，编写了上述重大病虫害2014年防控技术方案。

（全国农技中心防治处）

全国农作物病虫害测报标准化区域站创建工作交流会在河南鹤壁召开

为推进基层病虫测报区域站的建设与管理，示范带

动全国农作物病虫害测报体系的建设和发展，12月24-25日，全国农技中心在河南省鹤壁市召开全国农作物病虫害测报标准化区域站创建工作交流会。来自全国31个省（区、市）植保（植检）站（局、农技中心）、新疆兵团农技总站的领导、测报科长及部分基层区域站代表等共110多人参加了会议。

会议交流了各地开展农作物病虫害测报标准化区域站创建和管理工作情况，部署了进一步加强全国病虫害测报区域站管理的相关工作。会议期间，河南、安徽、广西、新疆、四川5省(区)及山东肥城、河北康保2县(市)植保站等单位的代表围绕标准区域站建设与管理做了典型发言。与会代表还围绕病虫测报区域站建设、管理及其存在问题、对策措施等进行了研讨交流。代表们一致认为本次会议召开及时，将有力推进病虫测报标准化区域站建设和管理工作。会议还组织代表们观摩了农作物病虫害测报标准化观测场和视频远程监测系统。

经过前期组织基层区域站申报、省级植保机构审核推荐，本次会议专家评审，认定并公布了首批106个病虫测报标准化区域站。

全国农技中心钟天润副主任、河南省农业厅魏蒙关副厅长和鹤壁市人民政府刘文彪副市长参加会议。钟天润副主任在总结讲话中要求各地，一要保持、发展和应用好首批标准化区域站，在工作质量、工作条件、制度建设等现有基础上继续发展；二要进一步加强病虫测报区域站建设与管理，发挥标准化区域站的引领示范作用；三要加快信息化建设，通过创建活动，推动基层病虫测报区域站建设和管理，提高病虫害监测预警能力。

（全国农技中心测报处）

专家专栏

东北地区玉米春播技术指导意见

（农业部玉米专家组）

今春以来，东北地区气温高于常年，特别是近期气温回升较快，预计玉米播期将提前。针对当前东北天气条件和玉米生产实际，农业部玉米专家指导组会同全国农业技术推广服务中心提出以“及早春整地、适时抢墒早播、力争一播全苗”为重点的玉米春播技术指导意见。

一是抢时整地，做好春播准备。去冬东北大部地区降水较多，湿封地和未及时秋整地的面积高于常年。由于春季气温回升较快，土壤化冻加速，预计土壤化冻时间比往年提前，春整地时间缩短，农时紧、任务重。同时，春季天气冷暖变化剧烈，回暖不稳定。各地要密切关注天气变化，早整地、早备播，为适期播种创造良好条件。

二是科学布局，严禁越区种植。根据当地自然生态条件和玉米生产水平，因地制宜选用熟期适宜、丰产稳产性好、后期籽粒脱水快，通过国家或省级审定的优良玉米品种(可参考2014年农业部推介的玉米主导品种)。同一产区不同类型和熟期的玉米品种，要合理搭配，避免种植生育期偏长的品种。杜绝品种越区种植，确保安全成熟，提高玉米产量和籽粒商品质量。

三是精选良种，适时抢墒早播。去年冬季以来，气温偏高有利于病菌和害虫（卵）越冬。要直接选用包衣种子或进行种子包衣处理，防控苗期病虫害。对墒情好或有底墒的地块，采用机械精量播种技术趁墒播种，充分发挥机械作业速度快的优势，加快播种进度，确保在最佳播期内完成播种。对传统旱区墒情较差的地块，采取“坐水种”、地膜覆盖、膜下滴灌等抗旱播种技术，进行造墒适时播种。对低洼地和低温多湿地块，及时排水起垄散墒，适当浅播浅种。争取5月20日前完成播种，提高播种质量，力争一播全苗。

四是合理密植，加强苗期管理。根据品种特性及各地的自然条件、土壤肥力、施肥水平和管理水平，综合确定适宜种植密度，构建合理群体结构。一般土壤肥力较高、所选品种为耐密型品种的地块，适宜种植密度为每亩4000-4500株。适时晚定苗，促进根系和植株早发育，实现苗全、苗齐、苗匀、苗壮，为玉米高产稳产打下良好基础。

2014年玉米重大病虫害防控技术方案

（农业部新闻办公厅）

根据全国农技中心组织有关专家分析预测，2014年全国玉米病虫害呈重发态势，明显重于常年，预计发生面积11.7亿亩次。为做好玉米重大病虫害防控工作，特制订本方案。

一、防控目标

玉米重大病虫害防治处置率90%以上，病虫害总体防治效果80%以上，危害损失率控制在5%以下，专业化统防统治面积达到15%。进一步扩大绿色防控示范与推广面积，有效减少化学农药使用量。

二、防控策略

针对不同生态区域的重点病虫害，以保障玉米生产安全为核心，实施以绿色防控技术为支撑，环境友好型的化学和物理防治为补充的综合防控策略。

三、防控措施

（一）不同区域防控重点

北方春播玉米区重点防控玉米螟、地下害虫、玉米矮化病、二代和三代粘虫、玉米茎腐病和大斑病；黄淮海夏播玉米区重点防控玉米螟、地下害虫、二点委夜蛾、二代和三代粘虫、棉铃虫、蓟马、玉米茎腐病和褐斑病，山东、河南、河北兼顾玉米粗缩病；西南山地丘陵玉米区重点防控玉米螟、地下害虫、纹枯病、小斑病、大斑病和灰斑病，注意二、三代粘虫；西北地区重点防控玉米蚜虫、叶螨、双斑萤叶甲，甘肃和宁夏兼顾大斑病。

（二）主要技术措施

1. 地下害虫（地老虎、蛴螬、金针虫、耕葵粉蚧等）。利用噻虫嗪、吡虫啉等拌种或包衣，可同时兼治苗期蓟马、蚜虫（矮花叶病传毒介体）及灰飞虱（粗缩病传毒介体）等。

2. 土传病害（丝黑穗、矮化病）。利用苯醚甲环唑、

戊唑醇等杀菌剂拌种或包衣防治丝黑穗，矮化病重的地区可用丁硫克百威拌种或包衣。

3. 玉米螟。夏玉米区秋季秸秆还田，春玉米区于春季越冬代化蛹前15天进行白僵菌封垛，降低玉米螟越冬幼虫基数；对越冬代成虫羽化初期开始使用杀虫灯或性诱剂诱杀；成虫产卵初期释放赤眼蜂灭卵。卵孵化率达到30%时喷洒Bt制剂；心叶末期撒施Bt、毒死蜱、辛硫磷颗粒剂，或使用氯虫苯甲酰胺、氯氟氰菊酯、杀灭菊酯等喷雾，可与甲维盐合理复配喷施，提高防治效果，兼治其它多种害虫。

4. 玉米茎腐病。选用种植抗病品种。利用咯菌 精甲霜、苯醚甲环唑、咯菌腈、戊唑醇等拌种或包衣可降低发病率，同时控制丝黑穗病，兼治根腐病等。

5. 玉米叶斑类病害。选用抗病品种，合理密植，适时分批追肥，提高植株抗病力；药剂防治提倡适期早用药，一般在玉米心叶末期至抽雄期或至抽丝期的发病初期，叶面可喷施苯醚甲环唑、烯唑醇、三唑酮、代森锰锌、甲基硫菌灵、多菌灵、吡唑醚菌酯等药剂，视发病情况7～10天再喷1次，但总次数不能超过2次。根据叶斑病种类对症选用药剂。

6. 玉米纹枯病。选用抗耐病品种。发病初期可在茎基叶鞘上喷施井冈霉素、烯唑醇、代森锰锌等；或剥掉基部叶鞘，可减轻发病，结合喷药防治效果更佳。施药间隔期为7～10天。

7. 玉米蚜虫。盛发初期施药，可喷施吡虫啉、啶虫脒、吡蚜酮等。

8. 玉米叶螨。及时清除田边地头杂草，消灭早期叶螨栖息场所。叶螨点片发生时，可选用阿维菌素、炔螨特、哒螨灵、噻螨酮、氟虫脲、四螨嗪等喷雾，可加入尿素水、展着剂等，起到恢复叶片、提高防效的作用。喷雾时重点防治玉米中下部叶片的背面。

9. 玉米粗缩病。粗缩病严重发生区，避免小麦与夏玉米套播；夏玉米适期晚播，避开灰飞虱传毒盛期；选用噻虫嗪、吡虫啉等有内吸作用的杀虫剂包衣或拌种；玉米2叶1心至4叶1心期，田间喷施噻虫嗪、吡虫啉、吡蚜酮等杀虫剂，消灭粗缩病传毒媒介灰飞虱，兼治蓟马和其他害虫。苗后若喷施有机磷类药剂，不要与化学除草药剂同遇，两者要间隔7天以上。

四、专业化统防统治主推技术

（一）深耕冬闲田和播前灭茬。深耕冬闲田和播前灭茬，破坏病虫害栖息场所，有效降低病虫源基数。

（二）白僵菌封垛技术。在玉米螟化蛹15天以前，组织农民采用白僵菌统一封垛。

（三）种子处理。杀虫剂和杀菌剂等合理混配拌种，或实施种子统一包衣。采取技术统一、集中连片、整村推广药剂拌种或种子包衣技术，加强种衣剂质量监督工作，提高治虫防病效果。

（四）诱杀成虫技术。在玉米螟等害虫成虫羽化期，组织农民使用杀虫灯诱杀各代成虫，对越冬代成虫可结合性诱剂诱杀。

（五）心叶末期病虫防控。在玉米喇叭口期，组织农民统一采用Bt、白僵菌灌心或喷雾防治玉米螟、棉铃虫等；采用氯虫苯甲酰胺、毒死蜱、苯醚甲环唑、烯唑醇等杀虫杀菌剂合理复配，统一喷药防治病虫害。

（六）释放赤眼蜂技术。在玉米螟产卵初期至卵盛期，每亩地设置3～6个释放点，统一组织农民释放赤眼蜂2～3次，将蜂卡（放蜂器）别或挂在中部叶片背面的叶脉上。

吉林省除草剂使用存在的主要问题浅谈

（王广祥 副研究员 省农科院植保所）

我省除草剂应用历史长，频率高，主要应用品种单一，连续多年应用造成了以下突出问题。

1、 杂草抗性出现、杂草群落发生演替。

主要表现在恶性杂草频发，除草剂应用剂量被迫逐年加大，防除越来越困难。如抗性旱田杂草马唐、狗尾草、藜、苘麻、苍耳、鸭趾草、田旋花、野黍、苣买菜、小蓟；水田抗性杂草雨久花、野慈姑、泽泻、狼巴草、萤蔺等目前在我省大部分地区成为难防恶性杂草。

2、 除草剂药害频发、损失严重。

除草剂药害涉及农药品种主要以烟嘧磺隆、莠去津、乙草胺、2.4—D丁酯、嗪草酮、氟磺胺草醚、咪唑乙烟酯酸、氯嘧磺隆、广灭灵、乙羧氟草醚、二氯喹啉酸、苄嘧磺隆、丁草胺、扑草净、苯达松、2甲4氯等。使用中产生药害的原因主要如下：

2.1、用药量过大导致作物受害。如吉林盘石水稻田用60%丁草胺乳油350p.g/mu，玉米田用38%阿特拉津悬浮剂667p.g/mu，72%2.4—D丁酯乳油100p.g/mu等。严重超出正常使用剂量。

2.2、挥发飘移药害。多发生于挥发性较强的药剂如2.4—D丁酯、广灭灵、2甲4氯、氟乐灵等。

2.3、雨点溅染及药滴沾染药害。如乙氧氟草醚、氟磺胺草醚、辛酰溴苯晴、杂草焚、克阔乐等。

2.4、异常气候条件下导致药害产生。如2005年吉林、辽宁、黑龙江及内蒙等省区春季持续低温多雨，造成旱田大面积药害（玉米、大豆）2006年春季气候正常药害面积大幅度下降。

2.5、土壤残留药害。即前茬作物使用了对下茬作物敏感的长残效除草剂使下茬作物受药害。如吉林盘石市十嘴镇上茬玉米施用莠去津造成次年大豆药害，吉林省舒兰市上茬大豆田施用氟磺胺草醚造成此年玉米药害，内蒙古莫力达瓦旗上茬大豆田施用氯嘧磺隆造成次年玉米药害等等。

2.6、农药产品质量问题造成药害。如2005年吉林某厂生产的苯噻酰.苄wp，江苏某厂生产的苄嘧磺隆wp含有杂质而导致水田发生大面积药害。

2.7、环境污染如地表径流、排灌用水、药械及包装物污染造成敏感 如吉林四平某企业将莠去津生产残液排入水田灌溉渠。吉林公主岭某企业将氯嘧磺隆生产残液排入污水处理厂处未经处理直接流入灌溉水渠造成水稻大面积药害，辽宁鞍山铁路路基施用甲嘧磺隆后连

续降雨造成灌溉水污染，流入稻田造成大面积药害等。

2.8、除草剂本身特性及选择性差异造成作物当茬受害。如农药品种氟磺胺草醚、克阔乐、辛酰溴苯晴、杂草焚等。

2.9、药械性能不良导致“跑、昌、滴、漏”及施药不均造成局部作物受害。

2.10、施药时期、方法不当、选用除草剂种类不当导致作物药害发生。如二氯喹啉酸用于水稻秧田，导致移栽后本田水稻发生药害。

2.11、误导与误用除草剂造成作物药害。如吉林公主岭将噻吩磺隆误用于南瓜田苗后处理，吉林双阳将二甲戊灵用于甜瓜、西瓜田等；公主岭2.4D用于拌种等

2.12、作物品种耐药性差异导致作物药害发生。如玉米品种郑单958、奥3102、通100等对阿乙合剂相对敏感造成苗期药害发生。

3、农药残留导致农产品质量下降、生态环境受到污染、后茬作物残留药害现象频发。

水稻苗期主要病害及防治

（任金平 研究员 省农科院植保所）

水稻病害是限制水稻安全生产的重要因素之一，在我省水稻立枯病和恶苗病是主要的苗期病害，必须进行针对性防治。

水稻立枯病属于侵染性烂秧，是由多种病原菌混合浸染所致。主要是由镰刀菌、立枯丝核菌等寄生菌引起。其发病的主要原因有气温过低、温差过大、土壤偏碱、光照不足秧苗细弱、种量过大等因素，其中低温是诱发立枯病的主要因素。田间症状主要表现为出苗后秧苗枯萎，容易拔断，茎基部腐烂，有烂梨味，发病较重的整片死亡，病株基部多长有赤色霉状物。

立枯病防治方法：以访为主，防治结合。选择抗病品种，适期播种，加强田间管理，改善化境调节，增强抗病力。在播种时用移栽灵混剂、育苗灵等进行土壤消毒，可减轻或防治发病。秧苗在一心一叶和发病初期选用70%敌克松WP3g/m2,或15%恶霉灵AS10-12ml/m2对水稀释1000¯1500倍液喷雾。

恶苗病是由真菌引起的病害。带菌种子和病稻草是该病发生的初侵染源。苗期症状病苗比健苗细高，叶片叶鞘细长，根系发育不良等，部分病苗在移栽前死亡。在枯死苗上有淡红或白色霉粉状物，即病原菌的分生孢子。本田发病 节间明显伸长，节部常有弯曲露于叶鞘外，下部茎节逆生多数不定须根，分蘖少或不分蘖。

恶苗病防治方法：选用无病无伤种子，不用病稻草盖种催芽，催芽避免过长。浸种时用药剂进行种子消毒，目前防治效果较好的药剂有45%901可湿性粉剂500倍浸种，20%净种灵可湿粉200¯400倍浸种。此外，多菌灵、恶苗灵等药剂效果也很好。

吉林植保

2014吉林省年农作物病虫害发生趋势预报

根据全省病虫越冬基数、2013年冬季气象条件和2014年夏季气候趋势预测，结合主要农作物种植情况等因素，通过专家会商分析预测，2014年吉林省农作物主要病虫鼠害总体偏重发生，重于常年，预计发生面积约为1.75亿亩次。其中，玉米螟、大斑病在中、西部偏重发生；二、三代粘虫在中、西部仍有偏重发生的可能，局部地区存在暴发的风险；稻瘟病和二化螟在中、东部稻区中等至偏重发生；农田鼠害偏重发生。

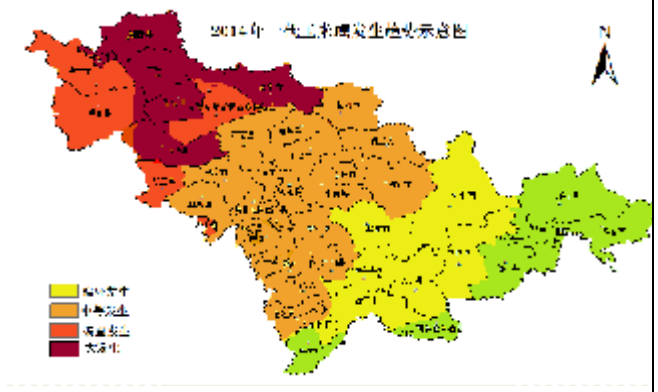
省农作物病虫测报站具体预测如下：

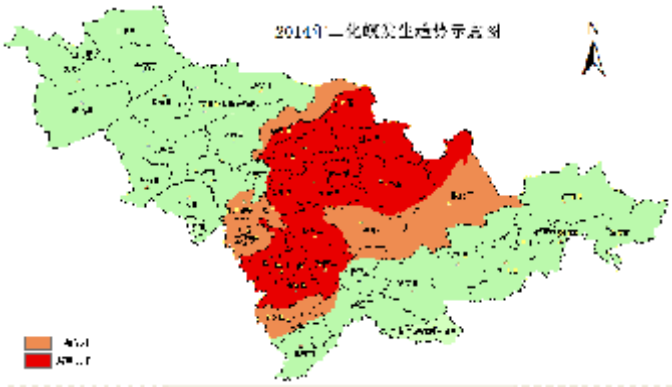
玉米病虫害总体中等偏重发生，预计发生11000万亩次，其中，虫害8000万亩次，病害3000万亩次。虫害以玉米螟、粘虫、地下害虫、蚜虫、双斑萤叶甲为主。其中玉米螟一代幼虫全省中等发生，全省发生面积约4500万亩；二、三代粘虫在白城、松原、四平、长春等地如遇适宜的气候条件和充足的异地虫源，有偏重的可能，局部地区存在暴发的风险，发生面积约1000万亩次；地下害虫全省中等发生，发生面积约1500万亩；玉米蚜虫全省中等发生，发生面积约300万亩；双斑萤叶甲在部分地区有偏重发生的可能。病害以大斑病、丝黑穗病和苗期病害为主。大斑病在白城、松原、长春偏重发生，局部大发生，发生面积约1500万亩；丝黑穗病在松原、长春、四平等玉米主产区偏轻发生，发生面积约500万亩；玉米苗期病害局部地区有加重流行趋势。

大豆病虫害总体中等发生，预计发生面积500万亩次。其中，虫害发生400万亩次，病害发生100万亩次。大豆蚜虫中等发生，延边的敦化市偏重发生，全省发生面积约200万亩；大豆食心虫中等发生，吉林和通化、延边部分县(市)偏重发生,发生面积约150万亩。灰斑病、褐斑病等病害在局部地区对产量影响较大。

水稻病虫害偏重发生，发生面积2000万亩次。其中虫害发生800万亩次，病害发生1200万亩次。虫害以二化螟为主，中等发生，全省发生面积约550万亩。稻水象甲、水稻潜叶蝇、负泥虫、稻蝗等在部分稻区呈加重发生趋势。病害以稻瘟病、纹枯病和稻曲病为主。其中，稻瘟病在通化、吉林和长春局部地区偏重发生，东部稻区的舒兰、永吉、梅河、柳河等稻瘟病常发区仍有潜在重度流行趋势，全省发生面积约500万亩次；纹枯病中等至偏重发生，其中长春、通化、延边的大部分地区偏重发生，全省发生面积约500万亩；稻曲病中等发生，吉林、通化部分稻区偏重发生，全省发生面积约100万亩。

另外，农区鼠害在山区、半山区及农牧交错区偏重发生，全省发生面积4000万亩。马铃薯晚疫病在长岭、农安、敦化等马铃薯主产区中等发生，局部偏重，发生面积约60万亩。





（省农业技术推广总站 测报科）

2014年吉林省地下害虫发生趋势预报

根据全省地下害虫监测点调查结果,结合省气象台2014年春季气候预测,参阅历史资料经专家综合分析,预计今年我省地下害虫将中等发生，其中白城、松原、长春、四平等玉米主产区的部分县（市）偏重发生。全省发生面积约1500万亩。

预报依据

1、越冬虫量。据2013秋季调查，全省残虫平均每平方米有蝼蛄、蛴螬、金针虫0.95头，接近常年，高出去年13%。其中蝼蛄0.38头、蛴螬0.27头、金针虫0.30头。各地区三种害虫平均越冬密度：白城1.4头，松原1.6头，长春1.2头，四平0.8头，吉林0.9头，辽源0.8头，通化1.0头，白山0.6头，延边0.4 头。虫量较高地区：洮北区金针虫最高每穴7头，长岭县蛴螬最高值每平方米1.4头。

从调查结果看，西部重于东部，危害中西部旱田作物的优势种类以金针虫为主，蛴螬为害有所抬头；东部水田地区及全省保护地蔬菜蝼蛄将加重危害。

2、气象条件。预计2014年春季（3～5月）全省平均气温为6.8～7.5℃，比常年同期（6.8℃）略高，比去年同期（5.4℃）偏高，4-5月有低温时段；全省平均降水量为100～110毫米，比常年同期（101.7毫米）略多，与去年同期（106.8毫米）相近，但空间分布不均，东部少，其它地区略多。气象条件有利于地下害虫发生和为害。

今年3月我省气温高，回暖早，土壤化冻快，有利于开展备耕生产工作，4月下旬我省大田作物相继进入适宜播种期。各级植保技术部门应加强田间观测，注意随着气温的上升，密切关注地下害虫出土时间的变化，提醒广大农民正确使用种子包衣及土壤处理剂，认真做好地下害虫的预防工作。

（省农业技术推广总站 测报科）

我省三个地区入选农业部认定的全国农作物病虫害测报标准化区域站创建示范单位

按照“农业部办公厅关于开展全国农作物病虫害测报标准化区域站创建活动的通知”（农办农.2013.76号）要求，全国 31个省、自治区、直辖市农业厅（局、委）和新疆生产建设兵团农业局推荐徘 146个参选单位参加活动，农业部种植业管理司会同全国农业技术推广中心组织专家进行了认真复核，认定 108个单位为全国农作物病虫害测报标准化区域站创建示范单位，农业部近期发出“关于认定 108个全国农作物病虫害测报标准化区域站创建示范单位的通知”。全国财 108个标准示范站，其中，我省的**长岭县农业技术推广中心、洮南市农业技术推广中心、公主岭市植检植保站**成功入选。

农业部要求，各创建示范单位要再接再厉、开拓进取，以务实的态度、有力的措施，在病虫供新经验，示范带动全各省（区、市）农业部门和植保机构要加强指导、强化服务、组织观摩，充分发挥创建单位的示范引领作用，为实现“虫口夺粮”保丰收提供有力支撑。

（学会秘书处）

永吉县农技推广系统举行“玉米水稻新技术观摩 和技术指导员体能训练”活动

为提高全体农技人员技术素质和体能素质，强化队伍作风建设，增强队伍凝聚力，2013年永吉县农业技术推广总站结合站内实际，组织全县推广系统和基层农业技术推广站全体人员，进行了一次技术观摩和技能培训大比拼活动。

活动分为两部分：现场观摩学习和技术员体能训练。其中，现场观摩部分分别参观了“一拉溪玉米高光效栽培技术及玉米化控技术”和“万昌水稻高光效栽培技术及精确定量栽培技术“，并且组织有经验的县站植保专家讲解了”稻瘟病识别及二化螟防治”。技术员体能训练部分通过设置长跑路线，奖励小礼品等环节让广大技术员既锻炼了身体，又愉悦了身心，起到了良好的作用。

据悉，该活动是永吉县农业技术推广总站按照“技术入户、注重实效”的原则，从最基本的技术和体能素质抓起，组织的一次全县范围内的活动，通过活动，调动了广大基层农机推广人员的工作积极性和主动性，起到了良好的作用，据悉该活动拟每年举办一次，争取为全县基层农技推广工作提供强有力的队伍保障和技术支撑。

（永吉县农业技术推广总站 陈金丰）

会员风采

靳锋云： 男，1961 年 8 月生，中共党员，硕士研究生学历，山西人。吉林省有机农产品学会常务副理事长，中国农技推广协会 常务理事，吉林省农学会常务理事，吉林省玉米产业协会常务理事，吉林农业大学硕士研究生导师，现任中国植物保护学会理事，吉林省植物保护学会理事长。

参加工作以来，一直致力于吉林省农业技术的推广工作，先后被评为省劳动模范、省五一劳动奖章、国务院特殊津贴、省管优秀专家、省有突出贡献知识分子、第三届中国百名优秀青年科技创业奖、省农业跨世纪学术带头人、省跨世纪学术后备带头人；07、08、09 年国家粮食生产先进个人等荣誉称号

组织全省农业技术推广系统大力推广重大栽培、植保技术，平均每年推广新技术 15 项以上，其中农田灭鼠和生物防螟项目自 2004 年以来连续获得省财政补贴；确立新型农技推广体系建设思路，推动全省科技示范园区建设，其中通过 7 年的建设，省科技示范园发挥出了巨大的带头示范作用，得到农业部和省委省政府的高度赞扬；认真履行职责，不断加大农药市场执法力度，为全省的农药安全和农作物安全做出了突出贡献先后多次被农业部药检所和省工商管理部门评为先进个人和突出贡献奖。

先后在中国生物防治学报、吉林农业科学，吉林农业大学学报等刊物上发表论文二十余篇，获得省科技进步二等奖一项，三等奖两项；国家星火科技二等奖一项；农业部丰收计划三等奖一项等多项奖励。

李启云： 男，1974 年生，重庆万县人。理学博士，研究员，吉林省农业科学院副院长。现任吉林省农业科学院第八、九届学术委员会委员；吉林省生物化学及分子生物学学会，常务理事；上海大学，客座研究员；吉林大学、吉林农业大学硕士生导师，已联合培养硕士研究生 20 余名，博士研究生 1 名。现任吉林省植物保护学会副理事长，中国植保学会常务理事。

自参加工作以来，作为主要完成人，首次构建了吉林省玉米骨干自交系和杂交种、吉林省大豆骨干亲本和主推品种徘 DNA 指纹图谱；采用 AFLP 分子标记技术和 SSR 分子标记技术对我国不同纬度的野生大豆(G.soja)和栽培大豆(G.max)丫 22 份进行了遗传多样性分析和优异基因挖掘探索；构建了极端微生物单细胞盐藻差异表摞 cDNA 文库，首次分离到一个受到高盐胁迫和无机磷饥饿诱导的钠/磷共转运通道基因 DvSPT1，研究成果申请中国发明专厄 1 项；利用原生质体转化体系和农杆菌介导的遗传转化方法，初步建立了白僵菌遗传转化体系，分离获得白僵菌几丁质酶基因、体壁蛋白水解酶基因等一系列基因；分离获得一株具有高度拮抗水稻稻瘟病的新放线菌。

在研项目：现主持国家“ 973”前期研究专项课题、国家“863”专题课题、转基因重大专项任务、子任务、公益性行业科研专项课题、吉林省科技厅重点项目、吉林省杰出青年基金、吉林省财政厅育种专项、博士科研启动基金等项目。

获得成果：作为主要完成人先后于 2000 年、 2006 年获得吉林省科技进步一等奖，分别为第 11 完成人和第 6 完成人；参与完成的项目“吉林省玉米、大豆骨干亲本及主推品种 DNA 指纹图谱的构建及其应用”于 2003 年获得四平市科技进步二等奖，第 3 完成人。获得吉林省科技鉴定成图 6 项。

发表论著和申请专利：独立或合作发表论文 50 篇（SCI 收录 5 篇）和参与编写《中国野生大豆生物学研究》（编委）、《园林植物组织培养技术》（副主编）

专著 2 部，论文分别被 Biochemical and Biophysical Research Communications,Gene，Molecular Biotechnology，Environmental Science and Technology，大豆科学，分子植物育种，东北农业大学学报，吉林农业大学学报，玉米科学，高技术通讯，农业科技管理，吉林农业科学，中国农学通报等期刊发表。联合申请国家发明专利 5 项。

成果推介

性诱剂自动注水装置简介

（专利拥有人:高月波 专利申请号 201320672049.2）
专利单位：吉林省农业科学院

性诱剂是人工合成的昆虫性信息素化合物，用于影响其繁衍后代，从而达到虫害控制的目的，具有对害虫选择性高、不杀伤天敌、对环境安全、操作方法简便、可与其它防治技术兼容等优点，在害虫的监测以及害虫防治两方面有着较高的应用价值。但这种方法在实际操作过程中，因需较为频繁补充性诱剂盆中的水分，在需大量使用的情况下受到限制。**本实用新型设计了一种性诱剂自动加水装置，由储水器、导水管、诱捕器三部分组成，其特征在于：储水器与诱捕器通过导水管连接，储水器内的水罐上部设有两个圆柱形注水口，圆柱形注水口上设有控制开关，诱捕器内的水罐与水槽连接，诱捕器内的水罐底部设有 4 个圆形出水口与水槽相通，底部水罐两侧及水槽两端设有圆形排水孔，排水孔上方有细铁丝连接在对角的导水管上，细铁丝中间放置有性诱剂诱芯。**应用此装置，可实现自动补充水分的功能，替代了性诱剂水盆内需人工添加水分的繁琐操作，填补了性诱剂在田间应用上的缺点和不足之处，所需设备较少、简单易行，使用成本低廉，适合基层使用及推广，具有较高的实际应用价值。

有机营养土水稻育苗技术

（专利拥有人：韩润亭 专利号 ZL 2010101757858）
专利单位：吉林省农业科学院

水稻旱育秧带土移栽是引进日本技术，在我国北方及东北已推广 30 多年，连年大量育苗取土已使河套地、林下地等取土严重，植被被严重破坏。以吉林省为例水田面积 1100 万亩以上，每年育苗要挖掉表层优质土 320 万立方米，按挖地表土 20ｃｍ计算，每年约 2.5 万亩的地表土被挖走。我省玉米种植面积 6000 万亩，年产秸秆约 5500 万吨，每年有 60%以上剩余，大量剩余的秸秆被农户在地里焚烧掉，造成大量的资源浪费，增加有害气体排放，严重污染环境。按照每千克秸秆价值 0.06 元计算，全年秸秆总值在 33 亿元左右。如果对废弃秸秆资源进行综合利用，提高秸秆的利用率，减少秸秆资源的浪费和所造成的焚烧污染，充分把废弃的资源变为经济优势，其经济效益将成倍增长，有助于农民增收，是具有重要意义的。

吉林省农科院植保所研究出的有机营养土是利用玉米秸秆、畜禽粪便经粉碎、通过生物发酵等技术，工厂化加工成水稻育秧营养土。培育的水稻秧苗长势整齐，根系发达，秧苗素质好于传统营养土的秧苗，达到人工或机械插秧标准，便于机械插秧作业，减轻稻农劳动强度。

使用的原材料环保，不产生二次污染，实用性强，在生产上示范 2 年，技术已经成熟，培育的水稻秧苗 根系发达，秧苗素质 好于传统自然土的秧苗，农户可以抢农时，早插秧，保丰产。

此项技术目前正以我院生产加工厂点为核心，向周边及我省中部地区示范、推广，并向全省水稻育秧区辐射推广。建立以有机营养土育秧为核心的技术体系，实现工厂化育秧、机械化插秧为联动机制的农业合作社组织，并向全省示范、推广。

2012 年获得国家发明专利，同年获得第七届国际发明展览会铜牌奖。

本期编辑：张庆贺 苏前富

吉林省植物保护学会主办
2014 年 4 月