

“花生专家”万书波摘省科技最高奖

2019年度省自然科学奖、省技术发明奖和省科学技术进步奖等同时揭晓

□生活日报记者 杜亚慧

生活日报12月25日讯
12月25日,山东省政府网站发布《关于2019年度山东省科学技术奖励的决定》,山东省农业科学研究院万书波研究员被授予省科学技术最高奖。

根据《山东省科学技术奖励办法》规定,经省科学技术奖励评审委员会评审、省科学技术奖励委员会审定和省科技厅审核,省政府批准,授予山东省农业科学研究院万书波研究员省科学技术最高奖。

授予“典型纳米材料的生物效应及调控方法原理”等29项成果山东省自然科学奖,其中一等奖3项、二等奖18项、三等奖8项。

授予“宽带信号实时测量分析技术及仪器开发”等13项成果山东省技术发明奖,其中一等奖3项、二等奖5项、三等奖5项。

授予“山东省化肥减施增效关键技术与应用”等199项成果山东省科学技术进步奖,其中一等奖25项、二等奖69项、三等奖105项。

授予皮特·谭伯格(Peter Tenberge)教授等三名外籍专家山东省国际科学技术合作奖。

根据山东省科学技术厅发布的《山东省科学技术奖励办法》,省科学技术奖每年度评审一次,分为省科学技术最高奖、省自然科学奖、省技术发明奖、省科学技术进步奖和山东省国际科学技术合作奖。

其中省科学技术最高奖和山东省国际科学技术合作奖不分等级。省自然科学奖、省技术发明奖和省科学技术进步奖设一等奖、二等奖和三等奖三个等级。

获得省科学技术最高奖人员按规定报经省人民政府批准,授予省劳动模范或省先进工作者荣誉称号。



省农业科学院研究员万书波研究花生近40年。(省农科院供图)

省农科院“花生专家”万书波：

痴迷花生近40载 他用“一粒种子”屡创高产纪录

□生活日报记者 郭春雨

12月24日,2019年度山东省科学技术奖揭晓,山东省农业科学研究院的万书波研究员获省科学技术最高奖。

获此殊荣前,作为连破高产纪录的“花生专家”,万书波早已将自己的论文写在祖国大地上:自1982年以来,始终针对我国花生产业重大技术需求,潜心研究,在花生栽培领域取得重大进展。在其近40年的科研生涯中,3项国家科技进步奖、3项山东省科技进步奖、26项国际与国家发明专利,均是瞄准国家关心、社会关注和农民关切的难点热点而生,突破多项中国乃至世界纪录。

40年行走在科研路,万书波带队研发、推广了3项农业部主推技术、7项山东省主推技术、24项行业标准、47项地方标准,将科研成果耕植于祖国大地,让农民真正得到实惠,这是他的初心。

单粒精播增加产量

花生产量不高一直制约着我国食用油脂的发展和农民种植花生的积极性。上世纪八十年代前,我国花生平均亩产不足100kg,传统认为是“低产作物”。

但万书波偏偏不认这个“邪”。

他认为,“科技是解决这一问题的最根本途径。”

在传统种植习惯上,花生每穴双粒种植,较单粒种植可有效防止缺苗断垄的发生。但在多年前,万书波就提出一个大胆想法:能不能通过每穴单粒减少播种量,并适当缩小株距、增加穴数来增加花生产量?

万书波认为,单穴双粒不仅用种量大、成本高,而且同穴两株中必然有一株的生长和结荚受到较大影响,造成产量降低。

近几年,万书波团队创建了花生单粒精播高产栽培技术体系,单粒精播比双粒播种每亩减少用种4000粒左右,亩用种量减少20%,

但产量增加超过8%。

近几年,万书波团队在青岛平度、临沂莒南、烟台招远等多地进行花生单粒精播技术试验示范,甚至种出752.6公斤的亩产量,创造了我国花生实收单产新纪录。低成本高产花生的喜讯不断传来,比如2015年在平度市古岈镇春花生攻关田实打验收,亩产782.6公斤,再次刷新我国花生实收单产纪录。

创新、首次是不变的主题

40年来,在万书波的研究中,“创新”和“首次”是不变的主题:创新了花生高油和高蛋白栽培理论,首次完成中国花生品质区划,建立了

万书波简介

山东省农业科学院院长、党委副书记,农业部花生产业技术体系岗位科学家,农业部食品质量监督检验测试中心(济南)主任,山东省农业专家顾问团副团长兼花生分团团长,山东省作物遗传改良与生态生理重点实验室主任。

多年来,他主要从事花生栽培生理方面研究,在花生高产与品质栽培、粮油均衡增产等方面取得了一系列开创性成果。

标准化优质栽培技术体系,促进了我国花生专业化生产和标准化种植,实现了品质产量协调提高。

增产增效是农业永恒的主题,也是万书波科研生涯的核心目标之一。

经过十年定位试验,万书波首次证明化感物质是造成花生连作障碍的关键,创建出以“冬闲换茬、翻转深耕、施用专用肥”为核心的连作花生高产栽培技术,万亩核心区平均亩产452.6kg,较对照增产17.4%。

覆膜花生中期易徒长,后期易早衰,产量稳定性差。经过长时间探索,他创建了以“减氮增磷,增施钙肥、适期早控”为核心的覆膜花生高产栽培技术,攻关田实收亩产698.7kg,2万亩核心区平均亩产556.5kg,20万亩示范区平均亩产508.5kg,实现大面积亩产过千斤的突破。

技术好不好,农民说了算,再高精尖的技术攻关,最终还要落实到田间地头。

经过8年试验,山东省农业科学院创建的“玉米/花生间作模式”已近成熟,在保证玉米稳产的同时,每亩增产花生130公斤以上。“玉米花生宽幅间作技术”已被推到政策的“风口”,进入快速推广期,被国务院列为农业转方式、调结构技术措施,已连续3年被农业农村部列为主推技术。



为搞科研,万书波经常下田劳作。(省农科院供图)



第1982期

生活日报 相亲会

电话:0531-85196653

198A1229女,未婚,1990年4月,汉族,本科,月薪:1万,162cm,55kg,济南,有房有车,电话:13906404800,简介:父母健康,无任何负担,孝敬父母,活泼开朗,责任心强,明事理。觅:未婚,29岁—35岁,175cm以上,本科以上,身体健康,孝敬父母,工作稳定,有责任心,无任何负担。

198C1003女,未婚,1991年4月,汉族,硕士,月薪:6000左右,167cm,体重正常,济南,有车,英语教师,QQ:137693559,简介:美国某重点大学硕士毕业,教育专业,觅:未婚,28岁—32岁,175cm以上,本科以上,有房,工作稳定,诚实善良,有责任心,无不良嗜好,与本人条件相当的未婚

男孩。

198A3275女,未婚,1985年2月,汉族,研究生,月薪:7000+,169cm,67kg,济南,有房,事业单位,QQ:283081012,简介:985硕士,省直事业单位正式事业编,老家胶东,母亲教师退休,父亲务农,非独生子女,性格开朗,处事大方,较强人格魅力。觅:未婚,32岁—38岁,173cm以上,本科及以上,正规本科学历(不含专升本),有稳定工作收入,最好不低于我,性格最好阳光一点,家庭条件,教育背景和工作情况三个方面最好有两个以上相似。

198A3277女,未婚,1989年2月,汉族,本科,白羊座,月薪:5—8千,

163cm,50kg,济南,有车,培训老师,电话:18765876778,QQ:603466497,简介:微信同电话。目前在一家培训学校当数学老师,工作比较稳定,父母做生意,无负担,感情经历简单,希望遇见一个有缘的你。觅:未婚,28岁—35岁,175cm以上,大专以上,有稳定工作,成熟,有责任心,会照顾人,家庭无负担,感情专一。

198A4204男,未婚,1985年5月,汉族,本科,月薪:7000+,171cm,70kg,聊城,有房有车,国企管理,电话:13969513007,QQ:546523785,简介:我是一个人品好,有责任心,积极上进,有思想,尊老爱幼的良好青年,有一哥哥一妹妹,目前在当地国有企业总

部机关做管理,距济南市区1.5小时车程。觅:未婚,27岁—33岁,160cm以上,本科以上,希望你是一个温柔贤惠善良的姑娘,生活简单,孝敬父母。

198A1230女,未婚,1990年11月,汉族,本科,射手座,月薪:7000,160cm,49kg,济南,电话:18396837999,简介:微信同手机号,形象气质佳,孝顺持家,乐观,热爱生活,爱好:瑜伽,烹饪,运动,旅行。觅:未婚,93年—84年,172cm以上,高中毕业以上,有责任心,上进心,性格温和,素质好,有婚房,定居济南,三观和有眼缘,不符合条件与离异勿扰。

198A3271女,离异,1980年2月,

汉族,专科,月薪:5000,165cm,55kg,济南,电话:15066107900,简介:离婚5年,孩子跟男方,现在龙奥大厦上班,本人性格外向,乐观。觅:婚况不限,40岁—45岁,170cm以上,脾气性格好,居家过日子,有房子,工作稳定。

198A3278女,未婚,1987年9月,汉族,本科,天秤座,165cm,济南,电话:17856191572,QQ:595713540,简介:居委会正式在编,独生女,身体健康,为人和善,端庄大方,热爱生活,父母退休,家庭无负担,微信同QQ。觅:未婚,30岁—39岁,170cm以上,本科以上,有车,有房,有经济基础,健康向上,有责任,有担当,有内涵男士。