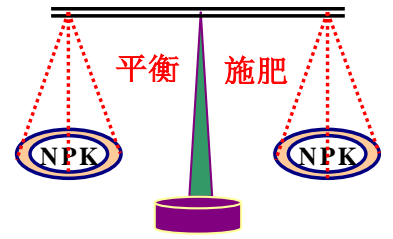


价格请在《新疆政府采购网》上查询

新肥绿园



便携速测式测土配方施肥一体机 产品介绍



监制单位：新疆维吾尔自治区土壤肥料工作站
技术依托单位：新疆农科院土肥所、石河子大学农学院
产品推广单位：乌鲁木齐新肥绿园农业科技有限公司
联系人：鲍经理 15999139876(微信) 15099034571(微信)
网址：www.xjfhly.com **QQ 及邮箱号：**437603918@qq.com
网站(电脑版)<https://isite.baidu.com/site/wjz5et10/9706c5c5-2979-48d3-8ffe-b39a412edb54>
网站(手机)<https://qianhu.wejianzhan.com/site/wjz5et10/2bf748c9-1239-45ae-95ef-c7109628d0a4>

打电话或点击网站（电脑）查看产品录像视频（很详细）



产品获奖情况

2012年度《测土配方施肥
计算器产品研发与推广应用》
项目获得自治区科技进步三等
奖。

2020年《测土配方施肥专
家决策系统软件》获得国家版
权局颁发的专利登记证书。

2020《测土配方施肥专家
决策系统》获得国家实用新型
专利证书。



产品 1 便携速测式测土施肥一体机(室内室外测土)



一、产品 1 功能介绍：该产品与自治区土肥站、新疆农科院土肥所、石河子大学合作十多年，研制了该产品。产品特点：将土壤速测仪探头插入土壤中，2 秒钟就能测定出土壤中的碱解氮、速效磷、速效钾，测定结果与常规化验相当，准确率 85% 以上。测定的结果立即传入到施肥软件里后就能准确计算出施肥量，准确率 95% 以上。计算出施肥量可以适合全疆各地。该软件里有 46 种农作物和十多个肥料品种供用户选择。该产品属于高科技产品，全国首创，测定速度快、准确率高、携带方便，交直流两用。可以在室内和室外进行土壤测定，计算出的施肥量可以发送到手机里。手机扫二维码，软件安装在手机，用手机可以单独计算施肥量。软件里有全疆几百万个农户土壤养分资料，通过刷身份证可以查出农户土壤资料，也可以将本单位的土壤资料导入到软件里。可以打印施肥建议卡和施肥方法卡。可以远程进行技术指导和升级换代。该产品在全疆推广十多年，用户反应良好。

产品 2 便携速测式测土施肥一体机(室内室外测土)



二、产品 2 功能介绍：产品 2 和产品 1 功能基本相似。其不同点是，产品 2 没有打印和刷身份证功能。在室外测土，资料就保存到软件里了，可以在室内进行打印，在室外测土待机时间 10 个小时以上。农民把产品把拿到室外进行测土，选择一块条田，测定样点数 10-30 个，每个样点倒入 200 克左右的水，将速测仪探头插入土壤中，立即就能测定出土壤中的碱解氮、速效磷、速效钾。然后选择作物产量和肥料品种就能准确计算出施肥量。所计算出的结果自动保存到软件里，还可以上传到云端发送到手机里或保存到 U 盘里。

产品3 速测台式测土配方施肥一体机(室内测土)

三、产品3功能介绍：产品1和产品3功能基本一致。产品另外配备一台打印机。农民将土可以拿到室内进行测土。

产品七大功能

- 一、2秒钟快速测定土壤中的氮、磷、钾养分，与常规化验相比，准确率在85%以上。
- 二、施肥软件可以计算施肥量，计算出的施肥量可以适用全疆各地，准确率95%以上。
- 三、计算出的施肥量可以发布到所有人的手机里。
- 四、扫二维码，免费安装手机施肥软件，手机施肥软件可以计算施肥量功能。
- 五、可以远程控制产品软件，可以调整不合理的施肥量。
- 六、软件里有全疆几百万个农户土壤养分资料，通过刷身份证可以查出农户土壤资料，也可以将本单位土壤资料导入到软件里。
- 七、可以打印A4纸施肥建议卡功能。



一、手机施肥软件功能

计算施肥量功能、查询土壤资料功能、查询肥料配方功能、查询施肥方法功能、查询技术知识功能。手机施肥软件与便携速测式一体机里的软件计算出的施肥量是一致的，把用户计算的施肥数据保存在云端。用户可以通过[手机APP](#)、[微信小程序](#)随时查询保存在云端的施肥数据。

二、安装方法

扫二维码，点击右上角3个点，在浏览器中打开并下载安装，安装好后在[注册会员](#)里输入身份证、姓名、密码、注册码。在自动登录里打勾以后软件就自动打开了。



手机施肥软件



注册码任选

psskt8hu	q4ippanv	vmldf1wp
mzn8u4n2	2su8hd18	g72qnc31
wn732ct8	rrfarubt	in3hj622

产品十大功能

一、手机施肥软件计算功能

1、当你扫二维码并注册手机施肥软件成功以后，不需要你操作，就可以在你的手机里发布和更新作物施肥量的信息以及施肥量的短信。也就是远程控制你手机里的施肥量。

2、手机施肥软件里有单独的计算施肥量功能，可以提供 46 种农作物和 8 种肥料品种。准确率 95%以上。手机施肥软件里还有 1 个软件，不需要土壤养分就能计算施肥量功能。

二、具有远程技术支持功能

可以对施肥软件进行远程技术支持和远程操作，通过远程对软件进行升级和数据修正。

三、身份证查询功能

软件里有全疆几百万个农户土壤养分资料，通过刷身份证可以查出农户土壤资料，也可以将本单位土壤资料导入到软件里。

四、土壤速测仪功能

2 秒钟可以快速测定出土壤中的氮、磷、钾养分含量，与常规化验相当，准确率 85%以上。

五、打印《施肥建议卡》功能

可以直接打印出 A4 或 8 厘米纸的《施肥建议卡》。用户可以根据《施肥建议卡》选择和购买不同肥料品种。能够让用户看得见、摸得着，方便快捷，做到明明白白施肥。

六、具有准确计算施肥量功能

产品里储存 30 多种肥料品种和 46 种农作物。直接计算出施肥量，可以做到一块田一配方，可以节省肥料成本 25-50 元/亩，提高产量 10-15%。

七、具有优化肥料品种和计算肥料成本功能

输入不同的肥料品种及单价，可以优化和选择肥料品种搭配，选择最佳肥料品种搭配组合。可计算不同的肥料成本。降低成本 20-50 元/亩。

八、具有查农民土壤中缺啥元素功能

通过数据查询可以显示出土壤肥力高、较高、中等、低、极低水平。就可针对性的施肥。

九、具有导入新的土壤养分化验资料功能

用户每年有新的化验资料，用户将新的化验资料直接导入到软件里。

十、安装新疆权威专家研制的测土施肥软件

施肥软件技术从 1985 年就开始研究，先后与石河子大学农学院、新疆农科院土肥研究所、自治区土肥站等诸多位知名肥料专家进行合作。经过 10 多年的研究试验，建立了新疆 86 个县市、860 个乡镇为行政区域的施肥参数模型，研究编制成了新疆 86 个县市的施肥软件。计算出施肥量可以适合全疆各地。由于测土施肥是一项极其复杂的技术，农民掌握起来不容易，将技术物化后，通过复杂的计算程序，使软件变成一件简单的、农民能够操作的软件技术。通过 10 多年的推广应用证明，软件技术参数可靠，数据准确，使各种作物增收节支效益显著，该产品在全疆推广 15 年，用户反馈和使用效果良好。

引进产品七大优势

一、产品使用对象：主要适用于化肥经销店、农资化肥经销公司、基层配肥站、小型肥料生产厂、大型家庭农场、各乡镇推广站等肥料销售部门。

二、产品起啥作用：它的作用是：用土壤养分速测仪插入到土壤中，就能查你家土地的土壤养分化验值，就知道你家的地缺啥元素，然后选择目标产量及肥料品种，输入单价和化肥袋子上的氮磷钾含量，就能自动、准确计算出你家土地的肥料配方。根据计算出来的配方、用量及单价，直接打印出《施肥建议卡》。农民拿上施肥建议卡就可以购买肥料了，做到作物“缺啥元素补啥元素，缺多少量就补多少量”，按需按量施肥，不浪费，节省成本。市面上的肥料品种养分含量高低不一，农民的土地不知道缺啥元素，盲目选择肥料品种。例如，你家土地不缺钾，你却选择了含高钾肥料品种，即浪费了肥料又不增产，花了冤枉钱你却不知道，这叫“**黑洞效应**”。

三、促进化肥销售：化肥销售对象是农民，农民渴望知道自家的土地缺啥元素，农民通过刷身份证和测土，就可以查出土壤养分化验资料，然后通过施肥软件就可以计算出不同作物的各种化肥用量。可以计算出滴灌配方、基肥配方、追肥配方，直接交给农民进行购买，从而促进化肥的销售。

四、赚取销售利润：通过刷身份证和测土，查土壤养分化验资料，就可以计算出不同作物的各种化肥亩用量、总用量、亩成本及总成本。通过这种手段，购买经销公司的各种化肥。销售量一般在 80%左右。经营利润 15%左右。

五、减肥增效显著：根据测土施肥，能准确计算出生产多少产量施多少肥料。按需按量施肥，不浪费，可以节省肥料成本 25-65 元/亩，提高产量 15%。在软件里选择农家肥或生物肥可以节省肥料 10%，降低成本 20 元/亩以上。

六、短信发布功能：手机里安装 APP 施肥软件和微信小程序施肥软件，可以接收到施肥软件服务器里的施肥信息。计算出的施肥量直接发布到手机里，也可以将施肥软件发布给用户计算出的配方结果。

七、发放施肥建议卡：各县、各师、各团农业技术推广中心（站）每年都制定和发放大量的施肥建议卡给农民使用，产品配备到各乡镇以后，农民通过刷身份证，自己就可以打印出施肥建议卡，减少大量、繁琐的工作量。

测土配方施肥实施步骤

测土配方施肥实施步骤

先测土

再配方

后施肥

先测土

首先测定或查出土壤中缺啥元素，要诊断是富氮、缺磷、富钾；还是缺氮、富磷、缺钾。才能做到作物“缺啥元素补啥元素，缺多少量就补多少量”。比如到医院看病，首先要化验检查做出诊断后再根据病情开药方，道理是一样的。

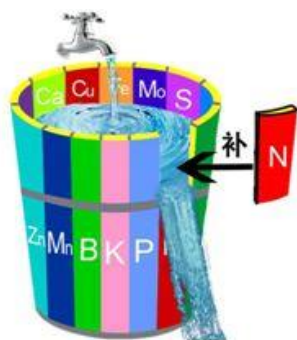
再配方

根据土壤中缺啥元素，缺多少量，再制定合理的作物配方。每种作物，每个条田所制定的配方都是不一样的。这个配方是在测土的基础上制定的。

后施肥

需要生产多少产量，在补施多少配方肥。根据生育期比例按量施肥

测土施肥基本原理



测土配方施肥基本原理比喻成“水桶效应”，左图木水桶是由16块不同颜色的木板所组成，如果有一块或几块木板出现缺口，当向水桶内加水时，那么，水就从木板缺口处流出，永远也加不满。16块木板代表着氮、磷、钾、锌、硼、锰、铁、铜、钼、镁等16种营养元素，如果土壤内缺少氮肥(如图所示)，那么氮肥就是限制产量的最小养分，其它营养元素如果补施再多，产量也不会增加或者出现报酬递减。这个道理揭示和阐述了农作物合理施肥的基本原理，就是最小养分律、同等重要律、不可代替律等理论。测土施肥首要条件就是“测土”只有测土才做到作物“缺什么元素补什么元素，缺多少量就补多少量”，施多了浪费，施少了减产。避免盲目施肥，做到平衡供肥，

测土施肥就是根据以上基本原理计算出来的施肥量。

什么是“3414”试验

农业部从2005年开始直到如今投资上千亿，就在全中国开展肥料“3414”试验，试验目的就是获得各种作物最佳施肥量、施肥方法，摸清土壤养分校正系数、土壤供肥能力、不同作物养分吸收量和肥料利用率等基本参数；构建作物施肥模型，为施肥分区和肥料配方提供依据。

“3414”是指氮、磷、钾3个因素、4个水平、14个处理。4个水平的含义：0水平指不施肥，2水平指当地最佳施肥量，1水平=2水平 \times 0.5，3水平=2水平 \times 1.5（该水平为过量施肥水平）。随机排列，重复三次。

测土施肥与盲目施肥比较

1、盲目施肥的危害：

盲目施肥产生的后果是：氮磷钾肥料施用数量不平衡，该施的不施，不该施的却施下去了，投入白白浪费，造成了资金浪费。破坏土壤团粒结构，造成土壤板结，品质下降。

三浪费（肥料浪费、资金浪费、人力浪费）、**三减少**（产量减少、收入减少、有机质减少、）一般每亩浪费肥料10-25公斤，减产30-80元。

2、测土施肥的好处：

测土施肥就是庄稼的“施肥医生”为你的耕地看病开方下药。可以做到作物“缺什么元素补什么元素，缺多少量就补多少量”，避免盲目施肥，

实现三省（省工、省力、省心）、**三节**（节肥、节本、节能）、**三增**（增产、增收、增效）。一般每亩节省肥料10-20公斤，增产20-80元。

科技人员在田间进行取土化验



棉花“3414”试验田



本产品采用了多年多点多种作物上进行的试验所获得的结果。小区试验采用“3414”完全田间试验方案。进行氮、磷、钾三元二次、二元或一元效应方程拟合。获得了各种作物最佳施肥量，施肥比例，施肥方法。建立了施肥指标模型。优化了施肥数量，基肥、追肥分配比例，摸清了土壤养分校正系数，土壤供肥能力、不同作物养分吸收量和肥料利用率等基本参数。构建了各种作物施肥模型，为施肥分区和肥料配方提供依据。

水稻“3414”试验田



为了求得不同土壤质地、不同肥力水平的最佳施肥量和最大施肥量，试验采用了“3414”试验，施肥模型选用二元二次方程 $y=a+bx_1+cx_2+bx_1^2+ex_2^2+fx_1x_2$ 进行拟合，能反映氮磷肥的交互效应，获得了大量的参数指标。通过多年多点小区试验，建立了土壤养分丰缺指标模型、养分吸收量参数模型、土壤养分校正参数模型及测土配方施肥动态综合模型。为测土配方施肥提供了大量的基础资料。

验证《土壤速测仪》化验准确率

取 5 种土样，每种土样 1000 克，并分成 2 份，1 份拿到新疆农科院化验中心进行化验，1 份采用土壤速测仪进行化验。化验结果如下：

化验单位	编号	碱解氮 (mg/kg)	速效磷 (mg/kg)	速效钾 (mg/kg)
新疆农科院 化验中心	1 号土	62	12	154
	2 号土	48	23	256
	3 号土	90	18	284
	4 号土	115	7	105
	5 号土	21	16	326
	平均	67	15	225
土壤速测仪	1 号土	74	6	167
	2 号土	41	18	244
	3 号土	100	11	301
	4 号土	129	5	96
	5 号土	31	22	337
	平均	75	12	229
评价	化验结果基本一致，准确率 85%以上			

新疆土壤养分含量丰缺指标对照表

土壤划分等级		一等地	二等地	三等地	四等地	五等地	等外地
土壤肥力水平		肥力极高	肥力高	肥力中等	肥力较低	肥力低	肥力极低
土壤养分 化验值	碱解氮	>120(最大 200)	80-120	50-80	30-50	15-30	<15
	速效磷	>45 (最大 55)	30-45	20-30	10-20	5-10	<5
	速效钾	>300(最大 450)	200-300	150-200	100-150	80-100	<80
氮磷钾肥效表现		补偿性施肥	一般不明显	肥效较明显	肥效明显	肥效很明显	肥效极明显

产品价格参数及功能表

序号	产品名称	型号	尺寸 (CM)	计算准确率 (%)	测定准确率 (%)	测土速度	功能特点	产品价格 (元/台)
1	速测台式测土配方施肥一体机 (室内)	HFH-J-002	50*60*40	95	85%	2 秒钟	室内快速测土, 刷身份证查询土壤养分资料, 计算施肥量, 远程控制, 远程升级, 打印施肥建议卡 A4 纸, 安装手机施肥软件, 发送手机短信	32000
2	便携速测式测土配方施肥一体机 (大) (室内室外)	FH-01	70*35*25	95	85%	2 秒钟	室内室外快速测土, 刷身份证查询土壤养分资料, 计算施肥量, 远程控制, 远程升级, 打印施肥建议卡 8 厘米纸, 安装手机施肥软件, 发送手机短信, 室外待机 3 小时。	32000
3	便携速测式测土配方施肥一体机 (小) (室内室外)	FH-02	42*17*28	95	85%	2 秒钟	室内室外快速测土, 计算施肥量, 远程控制, 远程升级, 打印时连接用户打印机 A4 纸, 安装手机施肥软件, 发送手机短信, 室外待机 10 小时。	25000

手机施肥软件功能介绍

功能 1、当你扫二维码后, 施肥软件就安装到你的手机里了, 可以免费安装无限个用户。当你注册成功以后, 我们就主动的将作物施肥信息和施肥短信发布到你的手机里查看。

功能 2、手机里有 2 个计算施肥量软件, 用户可以用手机单独计算施肥量, 其中有一个软件不需要土壤养分就能计算施肥量, 用手机计算出的施肥量准确率在 95%以上。农民只要拿一部手机不需要测土就可以计算这块地的施肥量了。不需要任何条件, 操作极为简单。手机施肥软件可以覆盖到全疆所有农民。

功能 3、手机里有 46 种作物和 15 个肥料品种供用户选择。可以计算亩用量、亩成本、总用量、总成本以及科学知识查询及录像视屏。

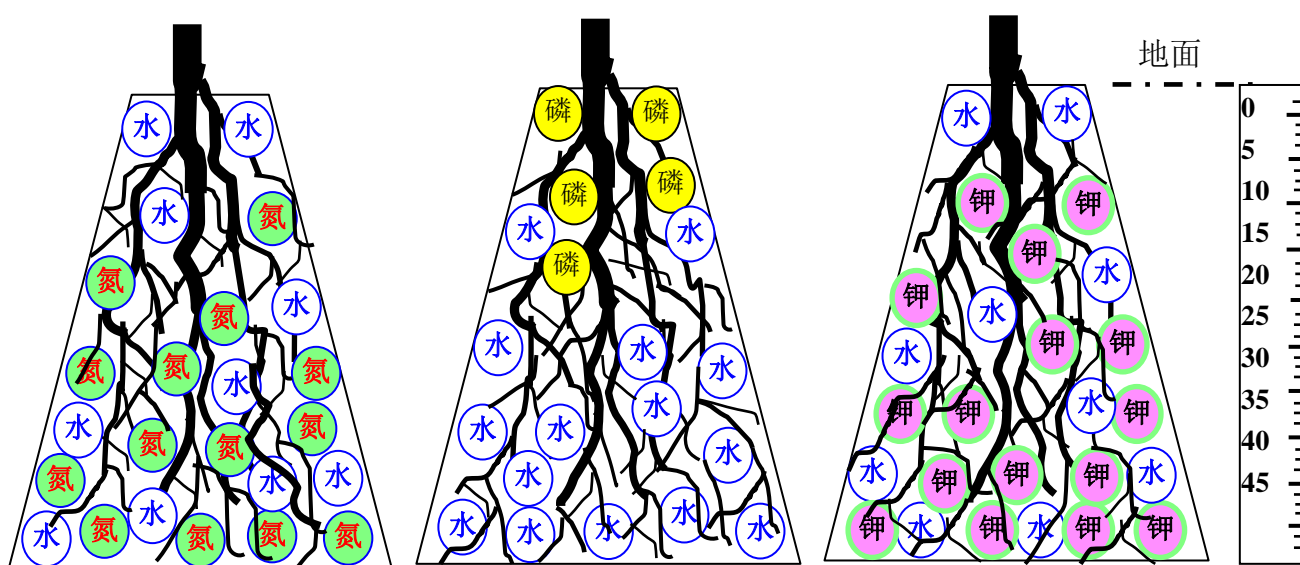
功能 4、当用户购买便携速测式一体机用在某个县或团场时, 开发商就要给这个地区 1 个注册码。凡是所有农民安装手机施肥软件时, 都要用这个地区的注册码。当操作便携速测式一体机计算施肥量时, 所有农民的手机里同时收到一体机所计算的施肥量信息。如果某个县购买 10 台一体机都在计算施肥量, 所有农民的手机里同时收到 10 台施肥量的信息, 后计算的覆盖前计算的。当给测土施肥一体机产品升级时, 那么手机施肥软件也同步升级。

滴灌作物施肥方法

1、氮、磷、钾渗透深度机理

通过专家多年的大量试验，氮、钾肥渗透深度是随着水而流动的，水到哪里它流到哪里。

磷肥在接触土壤后，立即被土壤所固定，移动范围只有 3 厘米左右，不在向下渗透，这是磷肥的性质所决定的。因此，磷肥要提倡深施，当年使用的磷肥利用率只有 18%左右。当第一年使用的磷肥没有被作物吸收翻入土壤后，第二年吸收第一年的磷肥，这样年复一年，作物就不会缺磷了。



2、施肥的基本原则

根据氮、磷、钾渗透深度机理，安排基肥和追肥比例进行合理的搭配。基肥以磷肥为主，占 70-100%，氮肥为辅，占 0-40%。追肥以氮肥为主，占 60-100%，磷肥为辅，占 0-30%。

全生育期施肥比例

施肥品种	前期施肥比例 1水, 2水	中期施肥比例 3水, 4水	后期施肥比例 5水, 6水
滴灌专用肥	30%	50%	20%
磷酸二铵	70%	30%	
尿素	30%	50%	20%
硫酸钾	40%	50%	10%

手机 APP 施肥软件

扫二维码



安装方法

扫描后，点击手机上面3个点，选择在浏览器中打开并下载安装。

微信小程序施肥软件

苹果手机扫二维码



手机施肥软件

安装方法

扫二维码，点击右上角3个点，在浏览器中打开并下载安装，安装好后在注册会员里输入身份证、姓名、密码、注册码。在自动登录里打勾以后软件就自动打开了。



“3414” 小区标准化试验田



监制单位：新疆维吾尔自治区土壤肥料工作站

技术依托单位：新疆农科院土肥所、石河子大学农学院

产品推广单位：乌鲁木齐新肥绿园农业科技有限公司

联系人：鲍经理 15999139876(微信) 15099034571(微信)

网址：www.xjfhly.com **QQ 及邮箱号：**437603918@qq.com

网站（电脑版） <https://isite.baidu.com/site/wjz5et10/9706c5c5-2979-48d3-8ffe-b39a412edb54>

网站（手机） <https://qianhu.wejianzhan.com/site/wjz5et10/2bf748c9-1239-45ae-95ef-c7109628d0a4>

打电话或点击网站（电脑）查看产品录像视频（很详细）