

威百亩：未来走势该往何处去

目前有效期内的国内登记的威百亩产品共11个

□ 农药市场信息供稿

威百亩 (metam-sodium)，又称斯美地、线克，化学名称N-甲基二硫代氨基甲酸钠，属二硫代氨基甲酸酯类杀线虫剂、土壤杀真菌剂和除草剂，主要应用于蔬菜（包括黄瓜、姜、番茄）、大田作物（烟草）等作物防治线虫、土壤真菌病害和杂草，如对根结线虫防效明显，对猝倒病、一年生杂草等有害生物也有较好防治效果。

威百亩杀线虫谱广，具有内吸作用，喷药后使DNA、RNA、蛋白质的合成和细胞分裂受阻而影响呼吸，以消除或减轻线虫、真菌和杂草对作物的胁迫，从而使作物提高产量。本文汇总了二硫代氨基甲酸酯类杀线虫剂威百亩在我国产品登记情况及其未来趋势展望，仅供参考。



薄膜密闭

我国土壤熏蒸剂登记总体情况

土壤熏蒸剂是一类广泛应用于农林业的选择性杀菌剂/杀线虫剂/杀虫剂/除草剂，可防治土壤真菌病害、线虫、地下害虫，甚至是杂草，已成为全球应用较普遍的保护性杀菌剂/杀线剂。截至2025年2月5日，在我国登记有效期内的常用土壤熏蒸剂产品共有33个，涉及土壤熏蒸剂品种6种，分别为氯化苦1个、溴甲烷2个、硫酰氟4个、异硫氰酸烯丙酯4个、棉隆11个（制剂7种）、威百亩11个（制剂11种），其中威百亩占土壤熏蒸剂总数的33.33%。

我国威百亩产品登记现状

截至2025年2月5日，有效期内的国内登记的威百亩产品共11个，均为制剂；杀菌剂产品5个，杀线虫剂4个，除草剂2个；低毒产品10个，微毒1个；PD农药11个，EX农药0个。

登记数量

从登记数量来看，有单剂11个，没有混剂。1999年12月6日辽宁省一农药公司首先获得威百亩制剂的临时登记，登记的产品为35%水剂，后去临转正。制剂登记数量总体呈起伏上升态势，正式登记先后经历了两波回调，2021年后产品登记进入小幅上升通道，2025年首月已登记制剂产品2个。

登记剂型

从登记剂型来看，共有2种剂型，依次为可溶液剂、水剂，登记数量分别为8个、3个。

登记作物

从登记作物来看，威百亩登记在5种作物上，在黄瓜上的登记数量最多，有8个，登记数量排在其后的是姜4个，紧接着是烟草（苗床）3个，其余为番茄、草坪（狗牙根）均为1个。其中，有的威百亩生产企业在黄瓜、番茄上进行了登记，有的威百亩生产企业在烟草（苗床）、黄瓜上进行了登记，还有的威百亩生产企业在姜、黄瓜、草坪（狗牙根）上进行了登记。

登记靶标

从登记靶标来看，威百亩产品登记在7个防治对象上，其中黄瓜根结线虫的登记数量是7个，排在其后的是姜根结线虫4个，排在后面的是烟草（苗床）一年生杂草2个，其余为烟草（苗床）猝倒病、黄瓜猝倒病、番茄根结线虫、草坪（狗牙根）杂草各1个。其中，有的威百亩生产企业在姜和黄瓜根结线虫、草坪（狗牙根）杂草、黄瓜猝倒病上进行了登记，有的威百亩生产企业在烟草（苗床）一年生杂草或番茄根结线虫、黄瓜根结线虫上进行了登记。

登记企业

从登记企业来看，威百亩制剂产品生产企业共9家，分布在我国5个省，其中山东省企业数量占5家（排名第一），其余为江苏省、辽宁省、河南省、浙江省等地企业数量均为1家。

威百亩产品登记未来走势

从制剂产品登记趋势来看，威百亩产品登记呈螺旋增长态势。2018-2025年（截至2月6日），威百亩制剂的产品登记数量由5个增长至11个，增长1.2倍，年复合增长率为11.92%。

威百亩是植保市场上防治根结线虫、猝倒病、杂草的重要药剂。目前登记的威百亩制剂产品，应用作物以黄瓜、姜、烟草（苗床）、番茄为主，防治的主要有害生物是土壤真菌病、根结线虫中的一小部分有害生物，对于水稻、马铃薯、苹果、草莓、西瓜、甜瓜、苦瓜、西葫芦、胡萝卜、辣椒、茄子、生菜（散叶莴苣）、甘薯、茶树、山药、人参、玉竹、百合等作物土壤真菌病害、线虫、地下害虫的防治，特别是对分枝列当和弯管列当等根寄生杂草的防效显著，威百亩有较好的开发潜力，市场前景可期。

综上所述，威百亩作为一种土壤熏蒸剂的防治产品，其未来市场必定会持续受到科研机构、农药生产企业和菜农、烟农的欢迎，尤其是社会化植物保护防治服务组织的青睐，且随着威百亩产品登记证件的增加、应用作物范围的拓展、混剂产品应用的深入、新剂型产品的开发、防治对象的扩展，威百亩在未来植物保护市场具有一定的开发价值，未来发展前景广阔。

随着我国烟草（苗床）播种期（云南、贵州、山东、河南、安徽、湖北、湖南等地烟区约在2月下旬至3月份，东北三省约在3月上中旬）、番茄定植期（大棚春番茄约在3月下旬至4月中下旬，大棚秋番茄7月上中旬，日光温室冬春番茄约在翌年2月上中旬）、黄瓜定植期（大棚春黄瓜约在3月下旬至4月中下旬，大棚秋黄瓜约在7月上旬至中旬，冬季温室黄瓜约在10月，日光温室冬春黄瓜约在翌年2月上旬）、姜播种期（广东、浙江、山东约在3月初至4月中旬，华北地区约在5月上旬）的到来将会对土壤熏蒸剂有一定的需求或有拉动，届时土壤熏蒸剂威百亩将会有一定的市场份额。

威百亩土壤处理操作流程

第一步：清棚检修。清除棚内病残体、残留地膜、滴灌带等，将吊绳、绑带等收拢扎紧，检查棚膜破损情况，粘补较大漏洞。

第二步：撒粪起墒。将鸡粪等有机肥4吨/亩、硼肥4斤/亩、生石灰150斤/亩，均匀撒施在棚内，然后深耕起高垄。

第三步：铺滴灌带、密封地面。使用滴灌的棚室，要铺好滴灌带，保证出水顺畅。在垄面上铺设宽4.2米或8.2米、厚2丝或2丝以上白色地膜，四周用土全部压实，立柱下接口用夹子夹紧，使整个地面全部密封。

第四步：滴水造墒。用药前连续滴2天-3天的清水进行造墒，确保垄面全部湿润且无积水，以利于药剂的分解传导和均匀分布。

第五步：施药闷棚。造墒后隔一天滴药，威百亩用药为20公斤/亩-50公斤/亩，建议1:1稀释后随水滴入。用药结束后关闭所有通风口，进行药剂熏蒸15天-25天。

第六步：通风换气。先开顶通风及大棚四周通风口，通风换气11天后，撤掉闷棚地膜，继续放气3天-5天。然后进行发芽实验，随机在垄面上撒播些许白菜种子，若出苗整齐且生长正常，表明药气散净。

第七步：补充有益菌。定植前3天-5天补充有益微生物菌，保持土壤湿润，准备定植。

特别提醒

1. 威百亩低浓度易挥发，建议滴入时按1:1配比，即每亩用100斤药兑100斤水。（每斤药兑水不可超过30斤，即亩兑水量不可超过1.5吨。）兑水过多药剂分解挥发快，影响药效且会对操作人员造成伤害。滴药时要特别注意人身安全。

2. 土壤消毒期间棚内会释放有毒气体，且棚内温度高，需在大棚四周张贴警示标志，避免人、畜入内，发生安全事故。

3. 用药量、膜的密闭性、闷棚时间及温度决定了闷棚效果，要求外膜尽可能完整，棚内地膜全部覆盖，尽量减少接口，接口处须夹紧密封。

4. 威百亩灭杀性强，菌、虫、草、卵兼杀，结束后应做发芽试验并及时补充有益菌（如各类芽孢杆菌、哈茨木霉菌、EM菌、淡紫拟青霉等）。