

“十三五”国家重点图书出版规划



新型职业农民书架 • 技走四方系列

一本书明白

当好农资营销员

唐仲明 主编

山东科学技术出版社 山西科学技术出版社 中原农民出版社
江西科学技术出版社 安徽科学技术出版社 河北科学技术出版社
陕西科学技术出版社 湖北科学技术出版社 湖南科学技术出版社



山东科学技术出版社
www.lkj.com.cn

联合出版

YI BEN SHU MING BAI

一本书明白系列

一本书明白当好农资营销员

唐仲明 主编

请用出版社提供的扉页。



山东科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

一本书明白当好农资营销员/唐仲明主编. —济南:山东科学技术出版社, 2018. 1

ISBN 978 - 7 - 5331 - 9186 - 3

I. ①一 II. ①唐… III. ①农业生产资料—市场营销学 IV. ①F724. 74

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 305049 号

一本书明白当好农资营销员

唐仲明 主编

主管单位:山东出版传媒股份有限公司

出 版 者:山东科学技术出版社

地址:济南市玉函路 16 号

邮编:250002 电话:(0531)82098088

网址:www.lkj.com.cn

电子邮件:sdkj@sdpress.com.cn

发 行 者:山东科学技术出版社

地址:济南市玉函路 16 号

邮编:250002 电话:(0531)82098071

印 刷 者:济南继东彩艺印刷有限公司

地址:济南市二环西路 11666 号

邮编:250022 电话:(0531)87160055

开本:787mm×1092mm 1/16

印张:8.5

字数:139 千

印数:1—3000

版次:2018 年 1 月第 1 版 2018 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5331 - 9186 - 3

定价:39.00 元

主编 唐仲明

编者 郑爱红 吕厚萍 刘霞 郑军

张红伟 侯丽 辛红 王贵忠

目 录

单元一 农资基础知识 / 1

- 一、认识农资 / 1
- 二、农资的特征 / 11
- 三、农资市场 / 12

单元二 我国主要的农资行业 / 16

- 一、种子行业状况 / 16
- 二、肥料行业状况 / 22
- 三、农药行业状况 / 26
- 四、饲料行业状况 / 32
- 五、兽药行业状况 / 36

单元三 农用生产资料营销 / 39

- 一、种子营销 / 39
- 二、农药营销 / 45
- 三、肥料营销 / 64
- 四、农业机械营销 / 74
- 五、饲料营销 / 80
- 六、农用塑料薄膜营销 / 87

单元四 农资农家店的开店准备 / 100

- 一、经营目标的确定 / 100
- 二、开店准备 / 102
- 三、申请注册 / 108
- 四、税务登记 / 109



五、开店必备的法律知识 / 110

单元五 农资农家店的开店运作 / 113

一、店面和橱窗设计 / 113

二、店内设计 / 119

三、货源组织 / 121

四、农资销售 / 126

五、价格管理 / 128

六、农资损失的处理 / 129



单元一

农资基础知识

单元提示

1. 认识农资
2. 农资的特征
3. 农资市场

一、认识农资

（一）农资的概念

农资是农业生产资料的简称，是农户或农业企业从事“农、林、牧、渔”生产所必需的物质资料总称，是农业生产发展的物质基础，是实现农业现代化，加快农业发展，提高农业生产力不可缺少的物质条件。在我国现阶段农业生产所需的生产资料，除自然资源和农业本身自给部分外，绝大部分是通过商品交换形式，由工业、农机、物质和商业等部门供应的。



（二）种子

农业生产资料主要包括种子、化肥、农药、农膜、农用能源、农机具、饲料、兽药等，它是农资市场营销中重要而有效的硬件手段，市场化程度较高，市场交易量大，与生产者关系较为密切。

《中华人民共和国种子法》所称种子，是指农作物和林木的种植材料或者繁殖材料，包括籽粒、果实和根、茎、苗、芽、叶等。

种子	大田作物种子	玉米、高粱、水稻、大豆、甘薯等
	蔬菜作物种子	白菜、西红柿、芸豆、黄瓜、萝卜等
	果树苗木	葡萄苗、桃苗、苹果苗以及园林花卉苗木等



小知识

太空育种即航天育种，也称空间诱变育种，是将作物种子或诱变材料搭乘返回式卫星或高空气球送到太空，利用太空特殊的环境诱变作用，使种子产生变异，再返回地面培育作物新品种的育种新技术。



（三）农药

《中华人民共和国农药管理条例》所称农药，是指用于预防、消灭或者控制危害农业、林业的病虫草和其他有害生物，有目的地调节植物、昆虫生长，化学合成



或者来源于生物、其他天然物质的混合物及其制剂。

1. 农药的种类

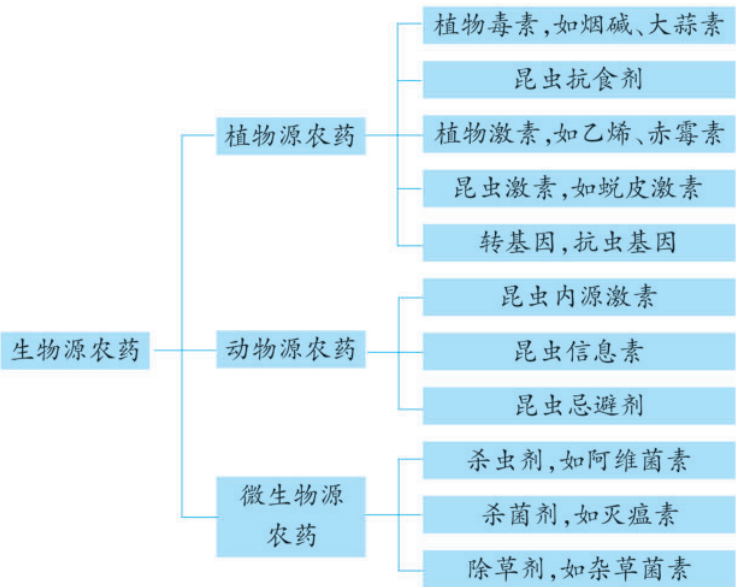
(1) 按农药的来源分类：

①矿物源农药：是有效成分由矿产无机物和石油提炼的农药。

代表产品有硫酸铜、硫磺、石硫合剂、磷化铝、磷化锌和石油乳剂等。

提示 在使用矿物源农药时必须注意药害，注意喷药质量，选择适宜的天气施药。

②生物源农药：利用生物资源开发的农药，包括植物源农药、动物源农药、微生物源农药。



提示 大多数生物源农药对人和畜禽无害；有明显的选择性，防治面较窄；不易与常规农药产生交互抗性；作用缓慢，不宜用于应急性控制病虫害。

③化学合成农药：由人工研制合成，并由化学工业生产的一类农药。

现在广泛使用的就是化学合成农药，如溴螨酯乳油、乙草胺、多菌灵等。



提示 国家已经明确提出，要努力减少化学农药的使用量。为了农产品质量安全，为了群众的身体健康，农户应自觉遵守农药安全使用办法，坚决不用禁用农药，尽量不用限制农药，提倡使用生物农药。

(2) 按农药的主要成分分类：

①有机农药：以有机氯、有机磷、有机氟、有机硫、有机铜等化合物为有效成分的一类农药。这类农药有杀虫剂、杀菌剂、杀螨剂、除草剂、杀线虫剂及杀鼠剂，如敌百虫、辛硫磷等。

②无机农药：由天然矿物原料加工制成的农药，主要有磷化铝、石硫合剂、硫酸铜、波尔多液等。

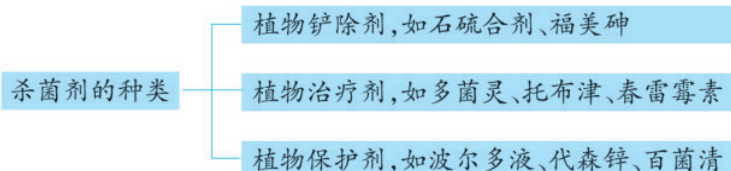
提示 有机农药并不是“有机的”，如甲拌磷就是禁止使用的剧毒高残留农药；无机农药主要用于预防病虫害，药效慢、毒性小。

(3) 按农药的防治对象分类：

①杀虫剂：用于防治农业害虫和城市卫生害虫的药品。胃毒剂，如敌百虫；触杀剂，如拟除虫菊酯；熏蒸剂，如溴甲烷；内吸杀虫剂，如乐果。

②杀螨剂、杀线虫剂、杀软体动物剂：常用杀螨剂有阿维菌素、噻螨酮等。杀线虫剂一般用于土壤和种子处理，如治线磷、威百亩、棉隆等。杀软体动物剂主要防治蛞蝓和蜗牛，常用氰氨化钙、硼镁石粉、杀螺胺等。

③杀菌剂：用于防治由各种病原微生物引起的植物病害的一类农药。



④杀鼠剂：用于控制鼠害的一类农药。常见的杀鼠剂有磷化锌、敌鼠及华法林等。

⑤植物生长调节剂：人工合成的，对植物生长发育有调节作用的化学物质和从



生物中提取的天然植物激素，都属于植物生长调节剂。



小知识

植物生长调节剂的作用

控制植物的萌芽和休眠，促进生根，促进细胞伸长及分裂，控制侧芽或分蘖，控制株型（矮壮，防倒伏），控制开花或雌雄性别，诱导无子果实，疏花疏果，控制落果，控制果的形成或成熟期，增强抗逆性（抗病、抗旱、抗盐分、抗冻），增强吸收肥料的能力，增加糖分或改变酸度，改进香味和色泽，脱叶或催枯（便于机械采收），保鲜等。

⑥除草剂：可使杂草彻底或选择性枯死的药剂。



小知识

除草剂药害产生的原因

误用除草剂；除草剂质量问题；使用时期不正确，使用剂量过大或施药不均匀等；混用不当；雾滴飘移或挥发；除草剂降解，产生有毒物质；施药器具清洗不干净；土壤残留，对下茬作物产生危害；异常气候或不利的环境条件，而导致药害。

2. 农药的特性和作用

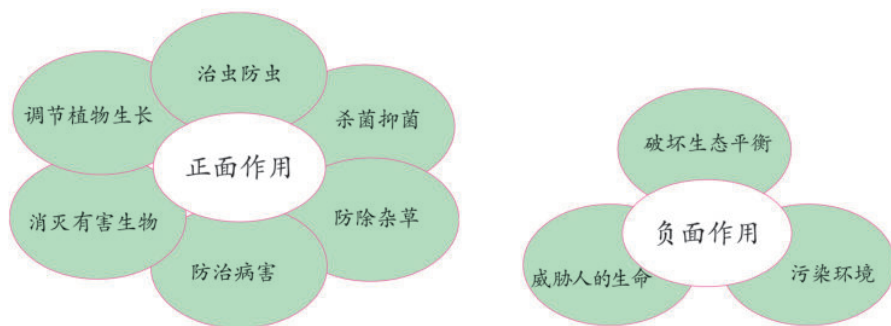
（1）农药的特性：

①不可相互换用：虽然农药都有杀虫作用，但农药绝对不能互换。选错农药就会产生药害。

②不稳定性：对环境条件适用性的差异很大，大部分农药在温度、湿度、阳光直射、大风等条件下都不稳定，请注意贮藏保管和使用条件。

③毒性：农药的毒性有剧毒、高毒、中毒、低毒、微毒之分。农药的毒性受环境条件影响，如溴氰菊酯的毒力在气温较低时比较强，抗蚜威在气温高时熏蒸作用明显，内吸作用的农药在傍晚作用比较强。

（2）农药的作用：如下图所示。



3. 农药的剂型

生产中常见的农药剂型有乳油、悬浮剂、可湿性粉剂、粉剂、粒剂、水剂、毒饵、母液、母粉等。每种剂型的农药都有特定的使用方法，不能随意改变。如颗粒剂只能抛撒或处理土壤，而不能加水喷雾；可湿性粉剂只宜加水喷雾，不能直接喷粉；粉剂只能直接喷撒或拌毒土、拌种，不宜加水；各种杀鼠剂只能用粮谷等食物拌制成毒饵后，才能应用。

每种农药制剂的名称由农药有效成分含量、农药名称和农药剂型三部分组成，如 50% 乙草胺乳油、15% 三唑酮可湿性粉剂等。

(1) 粉剂：粉剂是由农药原药、填料和少量助剂经过混合、粉碎制成的粉状物。

在干旱地区，用简单的喷粉器即可喷粉，工效高，在作物上的粘附力小，残留较少，不易产生药害。粉剂还可拌种、土壤处理、配制毒饵粒剂等，防治病虫害、鼠害。



宜在早晚作物叶面较湿或有露水时喷粉。在自然环境中喷粉易飘失，污染环境，影响人体健康；在温室大棚中喷粉效果较好。



(2) 可湿性粉剂：用农药原药、填料和助剂（湿润剂、分散剂等）按比例充分混匀、粉碎制成的粉状物。

施用可湿性粉剂时，要加水配成稳定的悬浮液，用喷雾器喷雾。

伪劣或失效的可湿性粉剂不易在水中分散悬浮，喷施时易堵塞喷头，造成喷施不匀。

(3) 可溶性粉剂：用农药原药、填料和助剂混合制成的，可溶解于水中的粉状制剂。可溶性粉剂比可湿性粉剂防治病虫害的效果更好。

(4) 烟剂：也叫烟雾剂，是由原药、氧化剂和燃料配制而成的粉状制剂。烟剂能够防治棚室蔬菜多种病害，效果优于同种可湿性粉剂。



使用烟剂前，要检查棚室薄膜，补好漏洞，并将棚室密闭严实，一般在傍晚覆盖草苫后燃放。阴天、雪天傍晚燃放效果最好，这是因为在日光照射下，植物表层温度与烟雾颗粒相同，烟雾不易沉积而减弱药效。要将烟剂摆放均匀，按从里到外的顺序依次点燃。人员离开现场后，密闭棚室过夜。次日早晨通风后，人员方可进入棚室内操作。

(5) 悬浮剂：是由固体农药与助剂经过研磨，分散在水中的悬浊液。加水稀释后悬浮性好，主要用于喷雾。悬浮剂比可湿性粉剂的颗粒更细，不沉淀，防效好。

(6) 颗粒剂：由农药原药、助剂和载体配制而成的颗粒状制剂。颗粒剂农药具有施用方便、省工省时、不污染环境等特点。

4. 农药的毒力、药效和毒性

(1) 毒力：毒力是指药剂本身对不同生物直接作用的性质和程度。

毒力的两个含义

代表一种农药对不同有害生物的毒性

代表不同农药对同一种有害生物的毒性

毒力测定一般在室内特定条件下进行，测定结果是农药理论研究和新农药研究的依据，不直接用于生产。



衡量毒力的参数，有死亡率和校正死亡率、致死中量、致死中浓度、有效中量、忍受极限中浓度。



(2) 药效：药效是农药本身和多种因素综合作用的结果。药效是结合生产实际测定的，对生产具有直接的指导意义，是农药登记、批量生产、销售、推广使用的重要依据。

衡量药效的参数有杀虫剂、杀菌剂药效，除草剂药效或防效。

①杀虫剂药剂：一般以存活的个体数量、种群增加或减少的百分率统计药效，即用害虫死亡率、虫口减退率、受害率、防治效果等衡量。

$$\text{药效或防效}(\%) = \left(1 - \frac{T_b}{T_a} \times \frac{C_b}{C_a}\right) \times 100\%$$

式中： T_a ——处理区防治前存活的个体数量；

T_b ——处理区防治后存活的个体数量；

C_a ——对照区防治前存活的个体数量；

C_b ——对照区防治后存活的个体数量。

②杀菌剂药效：通常用发病率、病情指数、产量增减率等衡量。

$$\text{相对药效}(\%) = \frac{\text{对照区病情指数} - \text{处理区病情指数}}{\text{对照区病情指数}} \times 100\%$$

③除草剂药效防效：通常用防除效果、鲜重或干重、产量增减率等衡量。

$$\text{药效}(\%) = \frac{\text{对照区杂草数量(鲜重)} - \text{施药区杂草残留量}}{\text{对照区杂草数量(鲜重)}} \times 100\%$$

5. 影响农药药效的因素

(1) 农药本身的因素：农药的化学成分、理化性质、作用机制、使用剂量以及加工性状，都会影响药效。例如，速灭杀丁能杀死许多鳞翅目害虫，但是对螨类害虫无效；每亩用 20 毫升或 40 毫升速灭杀丁防治鳞翅目害虫，效果会有较大差异。因此，要根据防治对象、作物种类和使用时期，来选择农药的品种、剂型和剂量。

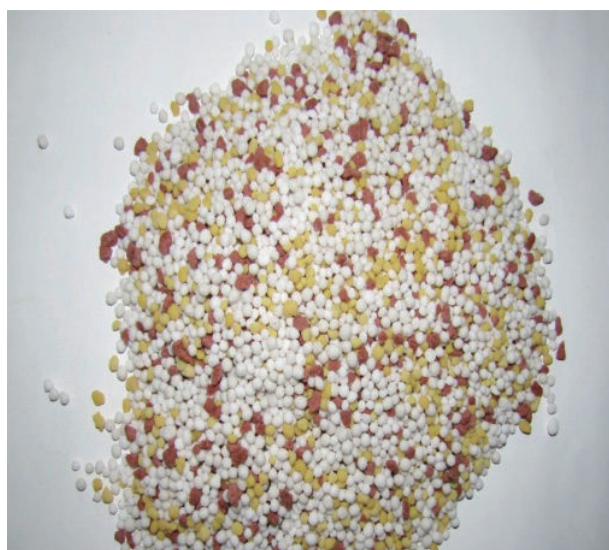
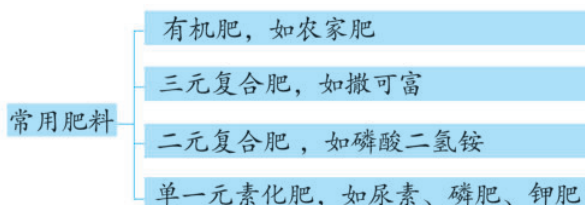


(2) 防治对象的因素：不同害虫的生活习性有所不同，即使是同一种害虫，在不同的发育阶段，对不同农药或同类农药也有不一样的反应，常表现为防治效果的差异。例如，久效磷对3龄以后的棉铃虫效果较差，但对1~2龄棉铃虫效果好。

(3) 环境因素：温度、湿度、光照、雨水、风、土壤性质等环境因素，对害虫的生理活动和农药性能的发挥有直接影响，影响到药效。例如，氟乐灵、除草剂乙草胺使用同样的剂量，干旱时除草效果差，在适宜的土壤温度条件下除草效果好；而且，除草剂在沙土地上使用，效果比在有机质含量高的土地上使用明显要高；辛硫磷见光易分解失效。因此，在农药使用前，必须掌握农药的性能特点、防治对象的生物学特性。在施用过程中，应充分利用有利因素，控制不利因素，使防治效果达到最佳。

(四) 肥料

《中华人民共和国肥料管理办法》所称肥料，是指用于提供、保持或改善植物营养和土壤物理、化学性能以及生物活性，能提高农产品产量，或改善农产品品质，或增强植物抗逆性的有机物、无机物、微生物及其混合物料。



(五) 饲料

《中华人民共和国饲料和饲料添加剂管理条例》所称饲料，是指经工业化加工、



制作的供动物食用的饲料，包括单一饲料、添加剂预混合饲料、浓缩饲料、配合饲料和精料补充料。本条例所称饲料添加剂，是指在饲料加工、制作、使用过程中添加的少量或者微量物质，包括营养性饲料添加剂和一般饲料添加剂。饲料添加剂的品种目录由国务院农业行政主管部门制定并公布。



小知识

青贮是把青饲料埋起来发酵。青贮的饲料与空气隔绝，产生有机酸，经久不坏，并可减少养分的损失。青贮的作用如下：

1. 增高饲草的利用价值

新鲜的饲草水分高、适口性好、易消化，但不易贮藏，容易腐烂变质。饲草青贮后，可比青绿饲料鲜嫩、青绿，营养物质不但不会减少，而且有一种芳香酸味，能刺激家畜的食欲，使采食量增加，对家畜生长发育有良好的促进作用。

2. 扩大饲料来源

青贮原料除大量的玉米、甘薯外，还有牧草、蔬菜、树叶及一些农副产品等，如向日葵头盘、菊芋茎秆等。原料经过青贮后，可以除去异味和毒素。如马铃薯鲜食有毒素，木薯也不宜大量鲜食，青贮后则可安全食用。



3. 调整饲草供应时期

我国北方饲料生产的季节性非常明显，饲草、饲料旺季时吃不完，易霉烂；淡



季缺少青绿饲料，青贮可以做到常年均衡供应，有利于提高家畜的生产性能。

4. 彼逆青绿饲料

青贮可以使单位面积收获的总养分彼逆值达到最高，减少营养物质的浪费。另外，便于实现机械化作业收割、运输、贮存，减轻劳动强度，提高工作效率。

5. 防治病虫害

玉米、高粱的钻心虫和牧草的一些害虫，通过青贮可以被杀灭，从而起到减少植物病虫害发生与蔓延的作用。

（六）兽药

兽药指用于防治动物疾病，有目的地调节其生理机能并规定作用、用途、用法、用量的物质（含饲料药物添加剂）。如血清、菌（疫）苗、诊断液等生物制品，兽用的中药材、中成药、化学原料药及其制剂，抗生素、生化药品、放射性药品等。

兽药残留是指用药后蓄积或存留于畜禽机体或产品（如鸡蛋、奶品、肉品等）中的原型药物或其代谢产物，包括与兽药有关杂质的残留。一般以 $\mu\text{g}/\text{ml}$ 或 $\mu\text{g}/\text{g}$ 计量。大量、频繁地使用抗生素，导致动物的耐药致病菌很容易感染人类；抗生素药物残留可使人体中细菌产生耐药性，扰乱人体微生态系统，产生各种毒副作用。在畜禽产品中容易造成残留量超标的抗生素，主要有氯霉素、四环素、土霉素、金霉素等。

二、农资的特征

（一）品种多、规格多

农资仅国家审定品种就有上千个，国家登记农药品种上万个，肥料品种上千个，而且规格多样。

（二）占地大、不易陈列和码放

农资体积较大，多以袋装或瓶装、箱装，占地大，陈列和码放困难。

（三）技术含量高

农业生产是有生命再生产，农业生产资料作为农业生产的原料，其生产技术含