

# 医学理论在农业中的运用

佟学峰

湖北江城锦和实业发展有限公司

DOI:10.12238/as.v7i3.2401

**[摘要]** 本文阐述了中国传统文化及中西医理论对农业生产指导性作用,分析农作物生产过程中,影响质量和产量的各种因素与天时地利的辩证关系。运用相关理论,可以实现节本增效、环境友好、健康安全、可持续的农业。依据古人对农业生产的深刻理解,结合实际将传统文化、中医及西医理论的灵活运用与实践,对农业生产中产生的各种问题找到深层次原因及影响因素并运用现代技术加以经济、合理、科学的解决,对农业的进一步发展具有深刻的指导意义。

**[关键词]** 农业; 虫害防治; 植物保护

**中图分类号:** DF413.1 **文献标识码:** A

## Agriculture and Medicine

Xuefeng Tong

Hubei Jiangyu Jinhe Industrial Development Co., Ltd

**[Abstract]** This article elaborates on the guiding role of traditional Chinese culture and theories of traditional Chinese and Western medicine in agricultural production, and analyzes the dialectical relationship between various factors that affect quality and yield in the process of crop production and the favorable weather and geography. By applying relevant theories, it is possible to achieve cost-effective, environmentally friendly, healthy and safe, and sustainable agriculture. Based on the profound understanding of agricultural production by ancient people, combined with the flexible application and practice of traditional culture, traditional Chinese medicine, and Western medical theory, various problems that arise in agricultural production are identified and their underlying causes and influencing factors are solved economically, reasonably, and scientifically using modern technology. This has profound guiding significance for the further development of agriculture.

**[Key words]** agriculture; pest control; plant protection

## 引言

当下时代,遇到了百年大机遇,同时也迎来大挑战,人们的观念也发生了翻天覆地的变化。在生活中,大家越来越关注自己的身体,重视自己的健康,尤其是在三年疫情期间,人们切身感受到了健康才是幸福,健康才是财富。但在农业生产中,出现或面临很多问题。要解决这些问题,必须改变思维观念,利用哲学思维,运用辩证思想,深刻理解农业相关领域的深刻内涵,从而指导农业生产,以顺应天时地利人和,达到天地物的和谐统一。农业与医学,看似不相关的领域,其实有千丝万缕的联系。

### 1 解决农业面临的基本问题的指导思想

农业,涵盖农作物种植、动物养殖及农产品加工,密切关联人们的衣食住行。

在基本的农业领域,由于过分追逐经济效益,不按照事物发展的客观规律,甚至违背客观规律,不按照科学的田间管理规范,过量使用化学合成的肥料、农药,滥用、超量使用激素,农作物

内源环境紊乱,养分代谢和积累不平衡,有害成分积累、重金属超标,从而对食品安全造成重大威胁,农产品生产过程在某些领域已经陷入了恶性循环。

医学,关乎人体健康及疾病的治疗、恢复,与人们生活的幸福指数息息相关。

农业与医学两者在哲学范畴具有高度的统一性,用医学的思维来指导农业生产,可以预测和及时发现农业生产中的问题,从而采取经济有效的方法解决问题,达到农产品产量、品质的稳定,产出对环境友好、对人体安全健康的农产品。同时,安全健康的农产品,可以保证药物尤其是中草药的效果,及时调理身体,预防和治疗疾病。

### 2 农业与医学理论的辩证关系

以农作物生产为例,明末马一龙所著《农说》中鲜明指出,“力不失时,则食不困。知时不先,终岁仆仆而。故知时为上,知土次之”。

而在实际生产过程中,生产者既不知天时,也难解地理,更不懂管理,造成从播种出苗开始就留下了各种隐患,农作物生长发育过程中就出现了各种各样的问题,最终导致产量和质量的下降。这种情况下,倒逼生产者过量使用化学性肥料,超量使用农药和激素。与此同时,土壤遭到了极大的破坏,水源也造成了污染,从而威胁到了人的健康。怎么解决这种恶性循环是目前亟待解决的重大课题。

医学领域给了我们很大的启发。从中医角度来说,中医是中国传统文化的不可分割的一部分,最讲究天时地利人和,最重视事物彼此的关系,最关心事物随“时”的变化,最懂得扬长补短,其核心就是“和”。“和”是中国哲学中一个很重要的概念,用现在的话就是“和谐”的意思。《国语·郑语》记述了史伯关于“和”的论述:“夫和实生物,同则不继。若以同裨同,尽乃弃矣。”认为阴阳和而万物生,完全相同的东西则无所生。可见和合中包含了不同事物的差异,矛盾多样性的统一,才能生物,才能发展。

其规律就是“变”,万事万物都在变化,而只有“变”才“不变”。同时,一个因素变化了,那么与它相反的那个因素也会跟着变化,最终达到一个相对平衡的阶段。这个阶段是下一个变化的开始,为什么,因为变化才是永恒的。就这样循环往复,周而复始,生生不息,才生成万事万物。换句话说,任何事都是相对的,互相联系的,只是一体两面。所谓没有高就无所谓底,没有大就无所谓小,没有长就无所谓消。也就是告诉我们,我变,你就跟着变,然后达到暂时不变,但这个不变又蕴含着变,而此变非彼变,是一种新的变。

其表现就是“关系”。“关系”是反映事物及其特性之间相互联系的哲学范畴,是不同事物、特性的一种统一形式。世界上的任何事物都同它周围的事物相互联系着,这种联系表明它们彼此存在着一致性、共同性,从而在此基础上形成不同的事物、特性的统一形式,即表现为一定的关系。关系是事物相互联系的必要因素,不同关系表现着事物、特性的不同联系方式,每一种关系都是不同事物、特性的具体统一形式。事物之间的关系,以及它们特性之间的关系,是由世界物质统一性决定的。

关系是客观的,为事物所固有,存在于相应的事物之间。任何事物总是处在和其他事物的一定关系中,只有在同其他事物的关系中,它才能存在和发展,它的特性才能表现出来。事物的存在和事物的相互关系是统一的。事物的发展变化会导致该事物同其他事物原有关系的改变、消失和产生新的关系;而一事物和其他事物关系的变化也会引起该事物的相应变化。人们思想中的关系是客观事物关系的反映。

世界上的事物、现象以及它们的特性是复杂的、无限多样的,事物之间的关系也是复杂的、无限多样的。不同事物及其不同特性,按着各种不同类型的关系而彼此联系在一起,例如,空间与时间的关系,整体与部分的关系,原因与结果的关系等等。

中医乃至于医学的理念和原理既然对活的人有效,那么遵循“道”平等的法则,就一定对农作物生产有效。

以蔬菜生产为例,其中有一项重要的工作,就是植保,因为

蔬菜在生长过程中会侵染各种各样的病,会受到各种害虫的侵袭。那么如果我们从调理土壤开始,选择优质的种子,培育出健康的幼苗,给以适当的肥水,使得它的“身体”健康,“精神”焕发,那么它的抵抗力(农业术语叫抗逆性)就会增加,减少或者减轻了病虫害的危害,从而降低了农药的使用。

管理过程中,深刻懂得阴阳变化之道理,明白看见的、外在的、发散的、有精神的,消耗的等等属于“阳”,看不见的、内在的、收敛的、萎靡的、积蓄的属于“阴”。“独阳不长、孤阴不生”,两者同时存在,只是在某个阶段哪个占主导,那为什么会占主导,天时是第一,地利是第二,还有就是管理的方法。阴阳两个因素时刻都在发生着变化,在某一时刻达到了某种平衡,在达到平衡的一刻,其中一个因素同时发生着另一种变化,跟随这种变化,与之相反的因素跟着发生变化,在另一个时刻有达到一种新的平衡,如此继续,直到生命活动停止乃至消亡。此所谓世上唯一的“不变”就是“变”。懂得这个道理,我们就可以从蔬菜“阳”的变化,推断出“阴”的状态。例如蔬菜叶片黄化,首先判断是不是气温高低的原因,其次考察土壤的情况,然后推断根系生长不良,最后观察有无病虫害,找到病因,根本解决问题。

从使用肥料来说,万物分阴阳,归类于五行,肥料也如此。厩肥中,牛羊粪,其性寒,五行属木、金,偏金、鸡马粪其性热,五行属火、土,偏土,猪等杂食动物粪、寒热具有,五行均具,以喂养方式才能确定其主属。常用追肥中,速效性的属“阳”,长效性的属“阴”,如:氮磷钾等属“阳”,腐殖酸、有益菌等属“阴”。

知道了上述的基本道理,运用在农业生产中,就可以达到或趋近于“和”。

### 3 医学理论在农业中的具体运用

中医诊断疾病,时常运用“望、闻、问、切”的辩证手段,来找出病因,机理、开出药方,治疗疾病。农业生产中,也可以加以运用。望,观察作物长势、叶片及茎秆颜色、叶片大小、节间长度、植株群体及个体的精神状态和田间管理水平;闻,田间是否有异常的味道,尤其是蔬菜瓜果类,因为病虫害引起腐烂会散发出气味;问,询问生产者使用了什么肥料、农药,什么时间浇的水,前茬种的是什么作物。切,仔细观察田间整体和个体的各种变化,判断问题发生的原因,从而切出病因。

中医药物配方,遵循“君、臣、佐、使”的配伍,发挥综合作用。在肥料搭配中,所谓“君”,是指直接可以治疗或者改善问题的,比如缺铁引起的植株黄化,补充铁就是“君”;“臣”,是指配合或者辅助“君”起效的,“佐”,是指由于君和臣的使用造成植株其他器官或者部位产生副作用,用来保护的;“使”,是指可以引导治疗或改善的成分迅速到达相关器官或者部位。在具体配肥时,辩证配伍,则可以达到提高利用率、节本增效、效果显著、对环境友好、可持续的目的,事半功倍。

中国传统文化理论认为每一个季节及节气对应五行属性及八卦。春,草木萌发,万物生长,五行属木,色为青、绿,主生发;夏,炎热如火,五行属火,色为赤、红,主生长;长夏,五行属土,色为黄,主疏泄;秋,草木凋零,五行属金,色为白;冬,寒冷如水,

五行属水,色为黑、蓝,主收藏。此所谓天时变化,对农作物的生长有很强的对应关系。了解四季变化和作物生长乃至病菌、害虫的对应关系,结合当地气候特点,有助于了解作物及病虫害生长规律,从而预测性的判断,采取正确的田间管理和施肥、浇水、植保等措施,就能达到节本增效的目标。

易经理论认为:冬至为阴极盛,从而一阳生,所谓地气上升,当地气上升到地表,与天气相交则万物生,种子就会萌芽、生长。如果土壤板结不透气、团粒结构不良,盐碱或者酸化,影响到地气上升;气温过低、连续阴雨或者干旱,影响天气下降与地气相交,则会造成种子发芽和生长不良。夏至为阳极盛,从而一阴生,寒气上升,农作物感受到这种变化,开始加速生殖生长,加强光合产物的积累。如果前期气温过于炎热、干旱,后期气温变化剧烈,且温差很大,则会造成脱肥、早相、低温冷害,影响作物产量和质量,尤其对多年生的果蔬等。冬至到夏至是长的过程,夏至到冬至是消的过程,就这样循环往复,周而复始。了解天时及地利的动态过程,结合当地气候、水文、土壤、物候特点,根据所种农作物的生物学特性、生长习性及五行属性,就可以做出准确预测,提前采取措施。

在农作物生产过程中,凡是因田间管理、水肥统筹、病虫害防治不善、气候变化引起的作物生长不良,影响产量品质的因素均统称为“病”。

中医理论中概括起来就是“上医治未病,中医治欲病,下医治已病”。最高明的医生善于预防疾病的发生,“未病”是指尚未出现明显的病症,但已存在潜在的风险,上医通过观察、分析和判断,能够预见这些潜在的问题,并及时采取有效措施干预和调整,从而避免病情的发展和恶化;中等水平的医生擅长治疗即将发生的病。“欲病”是指已经出现了一些轻微的症状,但还没有达到明确诊断标准的阶段。中医认为这是一个关键时期,如果及时进行治疗和调理,就可以防止病情进一步发展。普通的医生只能治疗已经明确发作的疾病。“已病”是指病情已经明确且较为严重的阶段,需要采取相应的措施来缓解症状和造成的影响,然而由于病情严重,治疗效果可能不如早期干预显著。

农作物生产管理过程中,明白道理提前预防并运用合理的手段,就能达到既优质又高产还健康的结果。

从西医角度来讲,西医最讲究物质变化、最重视病部的发展,最关心见效的时间,最懂得合成药物的作用。其核心是“快”。

任何一种疾病,总是开始、发展、显现、危害的过程,只是每个阶段经历的时间不同。如果快速发生,迅速蔓延,必须尽快解决,所谓急病还需急药医。

农业生产过程中,尤其是在农作物生产过程中,由于各种各样的原因,作物生长不良,出现植株矮小,叶片发黄,落花落果,病虫害已经产生危害等情况,就必须使用相关化学性肥料、农药进行防治。这个时候,如果不采取果断措施,纵然作物已经恢复过来,也错过了天时。

#### 4 结束语

综上所述,这里并不是说哪一种好或者坏。如果将中西医归类,中医是“阴”,讲究预防和调理,所谓“上医治未病”,但其中也存在阳,谁说中医治不了急病?西医是“阳”,重视快速达到目的,但其中也含有阴,谁说西医预防不了疾病?只有两者结合起来,互相配合,协调,这个阶段阳多一点,阴做辅助,那个阶段阴多一点阳做辅助。治人如此,对于农业生产中活的生物也亦然。

无论中医还是西医还有易经、五行等理论,关键是培养正确的辩证思维,了解万物遵循的“道”,所有的措施、方法等都属于“术”,一切的目的是保持顺应自然,顺势而为,帮助各种农作物适应环境、抵抗不利因素,保持健康。在熟悉各种农作物原产地、生长特性的情况下,了解道,熟练术,则一定可以产出优质、高产、健康、安全的农产品。

#### [参考文献]

- [1]刘海荣.黑龙江省果树虫害防治存在问题及对策[J].北方园艺,1996,(05):25-26.
- [2]吴启晗.植物保护与作物虫害防治[J].农家参谋,2017,(10):167.
- [3]董继敏,肖丽芳.生物防治技术在森林虫害防治中的应用探究[J].南方农机,2020,51(04):44.

#### 作者简介:

佟学峰(1976--),男,锡伯族,新疆人,大专,从事研究果树栽培,大田作物领域。