

# 依托田园综合体构建烟草专业新型教学实验基地模式的探索

刘朋, 杨龙, 张丽, 侯欣, 于华, 于涛

山东农业大学植物保护学院, 山东 泰安

收稿日期: 2023年12月18日; 录用日期: 2024年1月16日; 发布日期: 2024年1月23日

## 摘要

在我国农业现代化进程中, 田园综合体作为新的农业发展模式受到了广泛关注。为了提升烟草专业人才的培养质量, 我们依托田园综合体, 构建了新型的教学实验基地模式。本项目将试点烟草系校外教学实验基地与田园综合体进行融合, 项目的完成不仅为烟草系研究生及本科生提供可靠的、完善的教学实践基地, 同时也为开辟其他学科与田园综合体的融合提供了思路。该模式强调实践教学、科研试验和产学研合作, 旨在提升学生的实践能力和综合素质, 为烟草产业的发展提供坚实的人才保障。我们的探索不仅有助于烟草专业教育的改革创新, 也为田园综合体的发展注入了新的活力, 推动了烟草产业与教育的深度融合。

## 关键词

农业, 田园综合体, 实践基地, 高校

# Exploration on Building a New Teaching Experimental Base Model for Tobacco Major Relying on Pastoral Complex

Peng Liu, Long Yang, Li Zhang, Xin Hou, Hua Yu, Tao Yu

College of Plant Protection, Shandong Agricultural University, Tai'an Shandong

Received: Dec. 18<sup>th</sup>, 2023; accepted: Jan. 16<sup>th</sup>, 2024; published: Jan. 23<sup>rd</sup>, 2024

## Abstract

In the process of modernizing agriculture in my country, the pastoral complex has gained signifi-

文章引用: 刘朋, 杨龙, 张丽, 侯欣, 于华, 于涛. 依托田园综合体构建烟草专业新型教学实验基地模式的探索[J]. 教育进展, 2024, 14(1): 705-709. DOI: 10.12677/ae.2024.141109

cant attention as a new agricultural development model. To enhance the training of tobacco professionals, we have established a new teaching experiment base model centered around the pastoral complex. This project aims to integrate the pilot off-campus teaching experimental base of the Tobacco Department with the pastoral complex. The successful completion of this project will not only provide a reliable and comprehensive teaching practice base for graduate and undergraduate students in the Tobacco Department, but also lay the foundation for integrating other disciplines with the pastoral complex. The model places emphasis on practical teaching, scientific research experiments, and industry-university-research cooperation, with the goal of enhancing students' practical skills and overall quality, and providing a strong talent pool for the development of the tobacco industry. Our exploration not only contributes to the reform and innovation of tobacco professional education, but also injects new vitality into the development of the pastoral complex and promotes the deep integration of the tobacco industry and education.

## Keywords

Agriculture, Rural Complex, Practice Base, University

Copyright © 2024 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

## 1. 引言

实践教学是烟草专业教学环节中极为重要的一环，是将课堂理论与实际操作紧密联系起来纽带，同时对提高大学生综合素质、实践水平和创新创业能力具有重要作用。学生通过校外实践期间锻炼，不仅会更加深刻理解课堂理论知识，增强个人动手能力。同时在实践过程中培养他们发现问题，分析问题及解决问题的能力[1]。

随着我国烟草产业结构的改变，行业对高层次人才的需求更为强烈。适合我国现代烟草产业发展需求的高水平科技及经营管理人才是新常态下中国烟草行业教育培养的任务。原本基于实验站的教学实践存在着几个制约因素，限制了教学实践的有效进行。

## 2. 现有实践基地存在的问题

① 常年连作，病虫害加重，造成实践效果很不理想。烟草是忌连作的作物，但是由于缺乏轮换倒茬的土地，近十年的教学实验只能在此地块进行，导致病虫害十分严重。经常会出现绝收的现象，造成教学实践效果大打折扣[2]。② 学校实验园区在十三五规划中，已经被划定为建筑用地，用来改善南校区的教学条件，未雨绸缪，寻找新的教学实践用地非常迫切。③ 伴随着专业吸引力的增强，现在每年本科固定招收 80 人左右，原本较小的教学用地已经不能满足需求。

## 3. 田园综合体的优势

2017 年 2 月 5 日，中共中央、国务院发布《关于深入推进农业供给侧结构性改革加快培育农业农村发展新动能的若干意见》，其中第 16 条提到：“支持有条件的乡村建设以农民合作社为主要载体、让农民充分参与和受益，集循环农业、创意农业、农事体验于一体的田园综合体，通过农业综合开发、农村综合改革转移支付等渠道开展试点示范” [3]。

### 3.1. 田园综合体的优势

① 管理安全有保障：田园综合体是在政府引导下由政府注资或者企业出资构建的展示新型农业及新型农村的样板，在管理方面专业人士进行负责，确保了园区的安全[4]。

② 大量闲置土地：各地建设的田园综合体，几乎都是基于一定规模的土地流转，利用所在地的生态、地形、环境，依附于当地农业支撑，打造一个类似于主体农业(乡村)公园的“特色”都市乡村休闲旅游区。园区里有大量的闲置土地可以利用，作为教学实践用地[5]。

### 3.2. 田园综合体存在作为烟草教学基地的结合潜力

① 新技术带动产业发展：目前各个田园综合体都存在对于农业种植方面缺乏专业技术指导的问题，在园区内种植作物的模式大都是以传统农事操作为主。人才和技术指导的缺乏是制约田园综合体的瓶颈[6]。烟草教学实践基地会将现在最先进的农业种植技术引入到田园综合体，提升田园综合体的科技含量。

② 丰富田园综合体的内涵：各地建设的田园综合体的内容基本就是民俗、酒店、游园、农事体验、郊野，也包括一些植入性文化元素。此模式构建的田园综合体与城市周围的“农家乐”拉不开身段。这样的一个田园综合体无法展现出“循环农业、创意农业、农事体验”的考核标准，因此田园综合体急需一部分现代农业种植技术和模式丰富其内涵[7]。

## 4. 田园综合体的选定

我们选取泰安市的四个田园综合体进行调研分别为：岱岳区茶溪谷田园综合体、新泰良心谷田园综合体，宁阳友邦田园综合体，宁阳巴夫农业科技园区。综合筛选，我们选择宁阳友邦田园综合体作为教学实践基地。

友邦农业田园综合体位于泰安市宁阳县蒋集镇是山东省乡村振兴项目库第一批入库项目，以农业为基础，按照“农业 + 旅游 + 教育 + 文化 + 康养”跨界融合新模式，借助彩山独特地理位置，为游客提供差异化服务，打造国家级营地、国家旅游度假区、国家级田园综合体、国家 5A 级旅游风景区和全国一流的青少年示范性综合实践基地，成为乡村振兴“齐鲁样板”新亮点，“好客山东”新名片，研学旅行新地标。

### 4.1. 土壤养分

2019 年我们在友邦田园综合体采集土壤测定主要养分含量结果如表 1 所示：

**Table 1.** Soil nutrient status of rural complex

**表 1.** 田园综合体土壤养分状况

土壤容重	pH	有机质 g/kg	全氮 g/kg	全磷 g/kg	有机磷 mg/kg	氯 mg/kg	速效钾 mg/kg
1.40	6.51	22.17	1.17	1.42	66.65	50.20	182.07

按照表中所示的土壤养分状况，基本符合烟草种植的要求。

### 4.2. 水源

友邦田园综合体位于蒋集镇与磁窑镇交界的平原地区，地下水及灌溉水量较为充足，满足烟草生长的水量要求，但是氯离子含量超过烟草最佳品质需求。

### 4.3. 烟草种植历史

烟草整个生育期,栽培、揭膜培土、打顶抹杈和采收的过程对人工的需求量较大。找到具有烟草种植经验的雇工是实现减工降本和保证烟叶质量的重要因素。经调研,宁阳县蒋集镇的八大庄村、蒋集村和小胡庄都曾有过种植烟草的历史。并且在当地走访期间,还能在村庄附近看见小规模野烟种植区域。所雇用的主要劳动力(50岁以上)大部分都有种植烟草的经验,有力保障烟草的种植。

### 4.4. 学生后勤保障

① 安全状况:综合体是友邦公司运营的主要面向青少年的教育培训基地,有着非常好的安保人员和治安条件,学生实践的安全状况可以得到充分的保障。

② 交通状况:友邦田园综合体位于国道 G342 和省道 S333 的交汇处,交通非常便利,发源于泰安汽车总站的“宁泰快客”一小时到达友邦田园综合体,方便学生们安全迅速到达。

③ 生活便利性:友邦田园综合体建有专业化的食堂及员工宿舍,为学生在实践期间的饮食、住宿提供便利性。

## 5. 探讨与田园综合体合作的机制

在选定友邦田园综合体作为教学实践基地的基础上,探讨双方有效的合作机制。

### 5.1. 费用支出问题

① 由于田园综合体重要职能是现代农业技术的展示,高校的融入在一定程度上填补了综合体在农业展示空白,最大程度实现双方利益最大化。因此按照协议,土地全部由友邦田园综合体提供,对我们实现 0 地租。

② 基本农事操作产生的费用:

肥料和水:由于友邦田园综合体的母公司是友邦肥料公司,因此整个实验过程中的施肥和浇水的费用都是友邦提供。

烟草栽培过程中涉及到翻地、耙地、除草简单农事操作等费用都是由烟草系提供,用工费用为 80 元/人。

### 5.2. 科研成果转化

我们将烟草生产过程中的水肥一体化、智能播种移栽设备、漂浮育苗技术和无人机技术应用到烟草生长过程,为其针对中小學生开展的农业类科普的过程提供展示。

## 6. 田园综合体作为烟草专业实践基地的示范效应及其对其他专业的启示

随着社会的进步和教育理念的更新,实践教学在现代教育中的地位逐渐上升。特别是对于农业这样的应用型学科,实践教学的重要性不言而喻。田园综合体,作为一种新兴的农业发展模式,结合了农业、教育、科研等多种功能,为实践教学提供了一个独特的平台。近期,友邦田园综合体被选为烟草专业的教学实践基地,这不仅是对烟草专业的重要认可,更为其他专业提供了一个值得借鉴的范例。

### 6.1. 田园综合体与实践教学的深度融合

真实的职业环境:田园综合体为学生提供了一个真实的职业环境,学生可以亲身参与烟草的种植、管理、收获等各个环节。这种实践经验是无法通过课堂教学获得的,它有助于学生深入理解专业知识,

提高其职业技能和素养。

跨专业的实践机会：除了烟草专业，田园综合体也可以为其他农业相关专业提供实践机会。例如，农学、园艺、食品科学等专业的学生都可以在此进行实践和实践。这使得田园综合体成为一个综合性的实践教学平台，能够服务于更广泛的学生群体。

## 6.2. 科研成果的转化与应用

田园综合体不仅是实践教学的基地，也是科研的重要场所。科研人员可以利用这里的资源进行各种研究，然后将科研成果直接应用于实践中。这种科研与实践的紧密结合，有助于提高科研的针对性和实用性，同时也加速了科研成果的转化和应用。

## 6.3. 田园综合体与学校的合作机制

田园综合体与学校的合作是一种双赢的模式。学校通过田园综合体获得了实践教学的场所，为学生提供了真实的职业环境；而田园综合体则可以得到学校的专业技术支持和人才储备，为其持续发展注入新的活力。这种合作机制也为其他专业建立实践基地提供了新的思路和可能。

## 6.4. 对其他专业的启示

田园综合体作为烟草专业的教学实践基地的成功经验，为其他专业提供了有益的参考。无论是农业相关专业还是非农业专业，都可以从田园综合体中找到实践教学的可能性。例如，旅游管理专业可以在田园综合体中开展乡村旅游的实践教学；文化艺术类专业可以在这里寻找创作灵感，进行田野调查等。这种多元化的实践教学有助于拓宽学生的视野，提高其综合素质。

## 7. 未来展望

随着田园综合体的进一步发展和完善，其作为实践教学基地的潜力将得到更广泛的认可。未来，我们期待看到更多的田园综合体与高校、科研机构建立合作关系，共同推动实践教学的发展。同时，政府和社会各界也应加大对田园综合体的支持力度，为其健康、可持续发展创造有利条件。

## 参考文献

- [1] 李笑笑, 车钊, 吴巩, 等. 新农科背景下传统农学专业实践教学体系的改革策略[J]. 现代农业研究, 2023, 29(3): 41-44.
- [2] 王鹏. 烟草连作障碍及防治研究进展[J]. 安徽农学通报, 2023, 29(12): 24-26+32.
- [3] 苗花帅. “田园综合体”发展中存在的问题及对策——以襄汾田园综合体为例[J]. 农村经济与科技, 2019, 30(15): 32-33.
- [4] 卢贵敏. 田园综合体试点: 理念, 模式与推进思路[J]. 地方财政研究, 2017(7): 8-13.
- [5] 赵永青. 硕平花海田园综合体移民新村规划设计研究[D]: [硕士学位论文]. 咸阳: 西北农林科技大学, 2018.
- [6] 陈海鹏, 詹琳. 成都市田园综合体存在的问题及解决对策[J]. 现代农业, 2019(10): 46-51.
- [7] 邵鲁文. 山东发布田园综合体地方标准[J]. 农业知识, 2018(20): 15.