

AGRICULTURE CAREERS

农业



Lincoln University

Te Whare Wanaka o Aoraki

AOTEAROA • NEW ZEALAND

New Zealand's specialist land-based university



Library, Teaching and Learning

学科概要

农业和园艺用地占新西兰土地的40%以上，这意味着以土地为基础的商业活动是新西兰经济的核心。新西兰的农村地区到处都是农场和企业，它们为新西兰和世界提供产品、服务和知识。为了做到这一点，农村部门得到了公共和私营部门企业的支持，所有这些都需要经过培训的合格的员工来运营。这使得农业成为了能提供很多就业机会的行业。林肯大学的学生们受雇于整个农业价值链——从农场到营销，教育到生态，或科学到金融。

林肯大学的农业专业的学生们可以通过将农业研究与商业、科学或农业务务相结合，来建立他们对农业系统和环境的兴趣。这些学位对于商业和技术的关注与新西兰的农业实践密切相关，这是基于现实世界的应用，它使得新西兰初级生产部门保持着全球竞争力和可持续发展。



在新西兰和世界范围的行业发展前景

新西兰本地和全球对食品的需求和生产预计都将保持不断增长²。为了满足日益增长的人口需要，特别是在发展中国家，具有技术专长的农业和园艺专家在世界舞台上是很受欢迎的。在适当的培训和行业经验的基础上，许多毕业生将他们的职业生涯转向了咨询、管理、生产、研究或战略运营——所有这些都可以从新西兰当地开始，或者把毕业生培养成为面向全球的专业人才。

农业和园艺系统正变得越来越大，越来越复杂。技术和专业精神正在迅速改变行业和推动变革³。从农业软件系统到自动驾驶汽车，越来越多的农业操作将把技术视为提高效率 and 可持续发展的一种方式。技术的吸收不但需要科学数据作为合理决策的基础，而且也需要能够管理和促进基于技术的实践应用的专业人员。

毕业生招聘没有跟上由于退休而造成的自然消耗的速度，因此，预计该行业需要许多受过新培训的员工，他们有创新的想法和对土地的热情。林肯大学的毕业生广受雇主追捧的原因在于他们具备“从生产的细节到全球趋势”大局观的能力。目前，对农业科学家等高技能角色，以及监督和管理职位都有着大量的需求。研究生阶段的学习可以使专业领域更加深入和专业，并让毕业生在就业市场上领先一步



通过学习农业，学生需要发展的职业技能和行业知识

从学习农业中获得的技能在这个行业中得到了很高的评价。学生们在农业科学、农业商业或农业综合企业等领域发展农业知识。这些学位是由广泛的学科基础作为支撑，这些学科给学生们提供了一系列领域的知识，为他们今后的职业生涯中打下了扎实的知识储备。随着越来越多的农场作为企业经营，许多学生将商业方面的学习也同时纳入了他们的学位。

林肯大学课程的应用性质为毕业生提供了一系列实用技能，而这些技能可以直接转移到工作场所。林肯大学的工作人员直接与行业雇主合作，在学生们的学习过程中就提供工作实习机会以增加工作经验。该行业的雇主们很感激林肯大学的毕业生具备了行业特有的技能和知识，以及在农业和农业企业实践方面的经验。

业界青睐全面发展而且有积极工作态度的毕业生。在任何一个行业领域，具备职业精神的求职者都会受到欢迎。这包括具备和团队或者个人有效的沟通技能，特别是良好的书面表达能力、以及真诚、主动、自我激励、时间管理和灵活性等技能。这些基础技能不应该被低估，这些技能除了在学习期间培养、很多甚至可以在志愿服务或者实习工作中能得以发展。今后的工作机会来源于良好的声誉和广泛的人脉。

在农业职位中被认为有价值的技能和知识：

有效的沟通技巧
田园管理技能
资源管理法和影响农业的立法
人际交往能力和与不同类型的人进行专业交流的能力
了解数据收集和存储系统
了解水循环、灌溉和网状系统
擅长“大局观”思维
IT技能
环境系统知识
农业综合系统和操作知识
数学和实验中的分析技巧
展示研究成果的能力



²Food and Agriculture Organization of the United Nations, retrieved from <http://www.fao.org>

³Farming Industry News, retrieved from <http://farministrynews.com/farm-equipment/20-technologies-changing-agriculture>

工作机构

农业专业的毕业生就业的潜在场所范围极其广泛。在种植、园艺、绵羊和牛肉、羊毛、肉类和奶制品行业都有就业机会。

- 咨询服务(e.g., Franklin Group, Nimmo-Bell Ltd., The Agribusiness Group, FarmRight, Compass Agribusiness, DairyNZ Ltd.)
- 政府(e.g., Ministry for Primary Industries (MPI), AsureQuality, Landcorp Farming) (如第一产业部 (MPI) , asurequality, Landcorp农业)
- 金融保险(e.g., Rabobank, BNZ, ANZ, Westpac, FMG, Heartland Bank, NZX Agri)
- 出口和销售(e.g., Export NZ, NZ Trade and Enterprise, Miraka, New Zealand Shipping Federation, Fonterra, ANZCO Foods, Blue Sky Meats, Oceania Dairy)
- 创业或承包(e.g., silage, baleage or vineyard services)
- 工厂、设备和机械 (e.g., ICS Manufacturing Ltd., Holdem Cattle Handling Equipment Ltd., Agrac 2020 Ltd., Carrfields)
- 杂草和害虫的控制(e.g., NZ Biosecurity Institute Inc., Target Pest Enterprises)
- 化肥和化工行业(e.g., Ravensdown, Nutritech International Ltd.)
- 园艺和葡萄栽培产业(e.g., Zespri International, Southern Paprika Ltd., Delegat's Wine Estate)
- 粮食和种子产业 (e.g., NZ Seedlab, PGG Wrightson, Seedlands, Cropmark Seeds, Agriseeds, New Zealand Grain and Seed Trade Association)
- 肉类、牛、羊毛(e.g., Blue Sky Meats, Beef and Lamb, ANZCO Foods, Segard Masurel, Miraka)
- 教育、培训和招聘(e.g., Lincoln University, NZ Qualifications Authority)
- 研究 ((e.g., New Zealand Crown Research Institutes such as AgResearch, Plant and Food Research, or Landcare Research; Dow AgroSciences, Livestock Improvement (LIC)
- 加工制造商(e.g., Fonterra, Talleys, Synlait Milk, Heinz Wattie's, Silver Fern Farms, Tegel Foods)
- 农场管理(e.g., Dairy Holdings Ltd., Canterbury Holdings)
- 农民和工业组织(e.g., Federated Farmers, Horticulture New Zealand)
- 农民专业合作社 (e.g., Farmlands, Ashburton Trading Society)
- 牲畜管理 (e.g., NZ Agribusiness Centre, Rural Solutions)
- 环境和生物生产组织 (e.g., Department of Conservation (DOC), BioGro New Zealand, Environmental Protection Authority)

工作职位

农业销售经理
顾问-工厂出口
农业部经理
农业咨询
农业顾问
农业承包
农业技术员
农业/园艺学家
农业旅游经营者
农艺师/研究农学家
动物健康/营养专家
区域经理-农业综合销售
生产助理专员
审计员-食品和乳制品
饲养员
业务分析师
客户经理 (农村金融)
通讯员
咨询员
海关官员
环境顾问
推广经理
农场会计
农业顾问
农场经理
农场运营经理
农场技术员
肥料公司代表
外勤事务代表 (如谷物或化学品)
财务总监
遗传学家
种植者联络员
牧羊人
园艺出口商
人力资源经理
灌溉顾问/设计师/工程师
记者
实验室技术员
讲师
牲畜代理/代表
家畜鉴定和业务支持专家
市场销售助理/经理
媒体发言人
营养专家
田园经理
植物育种技术员/植物育种家
政策顾问/分析师生产经理
生产经理
项目经理/官员
研究助理/技术员/经理
研究员
乡村银行家

农村经理人保险
农村房地产估价师
销售代表
种子生产技术员
土壤营养顾问
土壤科学家
股票经理
可持续性开发
可持续发展服务经理
技术代表
区域经理
葡萄栽培
羊毛买家
羊毛分级师

薪水指标 全日制年薪 (新西兰元)⁴

许多本科毕业生的起薪在每年40,000–55,000新西兰元。入门级别的工作是今后承担更多责任和报酬职位的垫脚石。就业能力的增强，取决于整个的生活经历，不管是和工作有关的，还是通过融入社区、志愿工作，或者工作和学习期间所获得可转化的能力和技能；所有这一切可以帮助提升竞争力、扩展人脉，以及向未来的雇主展示你的工作热情。

在某些情况下，有些职位有额外报酬，如奖金或其他奖励，医疗或健康保险以及公司车辆或智能手机的使用

职位名称	年薪指标
区域经理-农业综合销售	50,000 – 80,000
农业技术员/农业技术员（早期职业）	40,000 – 65,000
农业技术员/农业技术员（早期职业）	55,000 – 85,000
养殖场技术员	38,000 – 70,000
绵羊/牛肉/谷物农场经理	50,000 – 80,000
奶牛养殖场经理	60,000 – 75,000
客户服务代表	34,187 – 49,890
区域经理	54,676 – 96,886
区域销售经理	58,645 – 109,009
农业顾问	45,000 – 80,000
农业顾问	80,000 – 150,000
灌溉工程师	45,000 – 50,000
灌溉工程师	70,000 – 100,000
现场服务代表	45,000 – 70,000
环境咨询	50,000 – 90,000
乡村银行	45,000 – 60,000
乡村银行	75,000 – 120,000



⁴ <https://careerhub.lincoln.ac.nz/students/jobs/search>; <http://www.getahead.co.nz/the-real-world/careers/agri-business/#52>; <https://www.seek.co.nz/jobs>; http://www.payscale.com/research/NZ/Employer=PGG_Wrightson/Salary; <http://www.mbie.govt.nz/info-services/employment>; <https://www.careers.govt.nz/jobs-database>; <http://www.universitiesnz.ac.nz/files/University%20Staff%20Academic%20Salaries%20and%20Remuneration%20-%20Final.pdf>; <http://www.otago.ac.nz/humanresources>; <http://www.canterbury.ac.nz/hr>

工作职责

在农业部门工作的专业人员在日常工作中有许多职责。以下列出了作为顾问银行家和农学家可能遇到的职责。

a) 农业/农场顾问任务

早期的职业农业顾问受益于广泛的农业和环境系统知识。在这一领域的发展过程中，发展专业化可以使后期职业顾问在某一特定领域磨练技术技能。下表包括农业顾问所承担的任务的类型

了解并描述客户的财务状况
农业决策的后果
研究并向客户提供农业操作方面的建议。
协助客户进行业务和战略规划
影响作物产量的研究因素
生长与动物育种
准备可行性研究和报告
提供立法建议，例如资源管理法
设计和实现风险最小化的策略，例如为自然灾害、干旱或病虫害作准备
准备物业管理报告
评估和报告农场的可行性

b) 乡村银行家

农村的银行家们直接从大学招聘，在学习信贷和银行系统的同时，也得到了导师的支持。农村的银行家一旦直接与客户组合工作，就可以承担以下任务

支持农村客户银行和金融需求
发展和维护与客户的良好关系
为客户提供量身定做的理财建议
为客户制作复杂的贷款套餐
参观农场和/或农村企业
向客户提供符合法规要求的意见
达到销售目标
为客户和管理层准备财务报告
资产价值计算
计算和施加贷款限额
开发农产品买卖建议
提供业务形成建议

c) 农学家

在他们的工作过程中，农学家研究和制定提高作物产量的策略。最终的目标是在最一致的基础上，在任何情况下，科学地生产出最好的作物。农学家可能承担以下任务。

研究和发展提高作物产量的战略
进行农民个人和电话咨询
审查和报告影响作物病虫害的问题
制定防治作物或土壤病虫害的计划
改良下一代作物
作物预算、轮种和规划
试运行方案
土壤采样

就肥料、种子和在化学中的应用
灌溉调度
研究农场作物生产
辨别种植、收获和培育植物的最佳方法

不同的职位有不同的职责，上述的职责说明仅供参考。注册林肯肯大学的学生可以通过林肯职业中心Lincoln CareerHub搜索有关职位的具体信息(包括过期的工作)，以获得与他们感兴趣的职位类似的职位头衔。

建议学习方案

学历	时间	适合学生类型 (建议)
Bachelor of Science (Individual)	3年	高中学历或专科生
Bachelor of Agriculture	3年	高中学历或专科生
Bachelor of Agricultural Science	4年	高中学历或专科生
Graduate Diploma in Applied Science	1年	本科毕业(理科生但生化背景但成绩一般70%以下)
Postgraduate Diploma in Agricultural Science	1年	本科毕业(生化背景且最后一年学术成绩75%以上)
Postgraduate Diploma in Applied Science	1年	本科毕业(生化背景且最后一年学术成绩75%以上)
Master of Agricultural Science (240学分研究型硕士)	2年	相关本科毕业，成绩优秀，个人专业兴趣陈述，教授推荐信、个人简历等等
Master of Applied Science (240学分研究型硕士)	2年	相关本科毕业，成绩优秀，个人专业兴趣陈述，教授推荐信、个人简历等等



GRADUATE PROFILES



LACHIE BOLEYN

*Bachelor of Agricultural Science
Arable Representative, PGG Wrightson
Seeds*



CHARLOTTE FIELD

*Bachelor of Commerce (Agriculture)
Nutrient Specialist, Ballance Agri-
Nutrients*



JAMES DIXON

*Bachelor of Agricultural Science
Technical Tour Manager, Farm To Farm
Tours*



Jeff Sun

International Manager
E: Jeff.Sun@lincoln.ac.nz
P: +64 3 423 0041



Michelle Ash

Careers and Employment
Library, Teaching and Learning
E: michelle.ash@lincoln.ac.nz
P: +64 3 423 0331

行业机构

一个行业组织的会员资格会提高学生和员工的专业地位。通过加入职业机构，会员能研究职业选择，参加培训和活动，以及和不同级别的行业同事建立联系和合作。

Federated Farmers
www.fedfarm.org.nz

Horticulture New Zealand
www.hortnz.co.nz

Royal New Zealand Institute of Horticulture
www.rnzih.org.nz

New Zealand Grasslands Association
www.grassland.org.nz

New Zealand Agricultural and Resource
Economics Society
www.nzares.org.nz

The New Zealand Institute of Agricultural &
Horticultural Science
www.agscience.org.nz

Irrigation New Zealand
www.irrigationnz.co.nz

New Zealand Grain and Seed Trade Association
www.nzgsta.co.nz

New Zealand Institute of Forestry
www.nzif.org.nz

National Beekeepers Association of New
Zealand
www.bpsc.org.nz

New Zealand Society of Soil Sciences
www.nzsss.science.org.nz

Beef and Lamb New Zealand
www.beeflambnz.com

NZ Institute of Primary Industry Management
www.nzipim.co.nz



CH Version 1.0 (2018)



**Lincoln
University**
Te Whare Wānaka o Aoraki
AOTEAROA • NEW ZEALAND

New Zealand's specialist
land-based university