附件

**河南科技小院公益讲座云讲堂(2022年)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **作物施肥及配套管理技术** | | | | |
| 序号 | 板块 | | 主讲人 | 主讲内容 |
| 1 | **讲述要点：**   1. 作物生长发育特点；养分需求规律；施肥的目的与技术；配套管理。 2. 对于小麦、大蒜、苹果等2次以上施肥的，可以一次把施肥技术录完，分2-3次播出，也可以分秋季施肥、春季施肥分别讲。   （3）能结合田间现场讲解，更好。 | 春季施肥 | 叶优良 教授（河南农业大学） | 小麦 |
| 2 | 郭卫丽 副教授（河南科技学院） | 大蒜 |
| 3 | 王保全 副教授（河南科技学院） | 苹果 |
| 4 | 李岚涛 博士（河南农业大学） | 山药 |
| 5 | 刘珂珂 博士（河南农业大学） | 辣椒 |
| 6 | 任秀娟 副教授（河南科技学院） | 红薯 |
| 7 | 刘珂珂 博士（河南农业大学） | 马铃薯 |
| 8 | 薛东齐 博士（河南农业大学） | 番茄 |
| 9 | 夏季施肥 | 王宜伦 教授（河南农业大学） | 玉米 |
| 10 | 赵亚南 博士（河南农业大学） | 花生 |
| 11 | 王小龙 副教授（河南科技学院） | 大豆 |
| 12 | 焦健 博士（河南农业大学） | 葡萄 |
| 13 | 李玉英 教授 （南阳师范学院） | 石榴 |
| 14 | 陈碧华 教授（河南科技学院） | 大葱 |
| 15 | 王保全 副教授（河南科技学院） | 草莓 |
| 16 | 陈碧华 教授（河南科技学院） | 黄瓜 |
| 17 | 石兆勇 教授（河南科技大学） | 牡丹 |
| 18 | 秋季施肥 | 叶优良 教授（河南农业大学） | 小麦 |
| 20 | 王保全 副教授（河南科技学院） | 苹果 |
| 21 | 汪洋 博士（河南农业大学） | 大蒜 |
| 22 | 高艳娜 博士（河南农业大学） | 茄子 |
| 23 | 许嘉阳 博士（河南农业大学） | 烟草 |
| 24 | 唐蛟 博士（河南科技学院） | 苜蓿 |
| **作物营养元素功能与肥料施用** | | | | |
| 25 | **讲述要点**：  内容多的元素分2讲。第1讲，营养元素的功能，失调症状（缺乏/过量），对产量、品质的影响；第2讲，营养元素主要肥料类型、特点，科学施用技术。   1. 讲市场主要应用或具有应用前景的产品 | 大量元素  中量元素 | 赵亚南 博士（河南农业大学） | 碳 |
| 26 | 张影 博士（河南科技学院） | 氮 |
| 27 | 王菲 副教授（河南科技学院） | 磷 |
| 28 | 申长卫 博士（河南科技学院） | 钾 |
| 29 | 梅沛沛 博士（河南科技学院） | 硫 |
| 30 | 张影 博士（河南科技学院） | 钙 |
| 31 | 赵亚南 博士（河南农业大学） | 镁 |
| 32 | 微量元素 | 郭家萌 副教授（河南农业大学） | 锌 |
| 33 | 秦世玉 博士（河南农业大学） | 硼 |
| 34 | 焦念元 教授（河南科技大学） | 铁 |
| 35 | 连延浩 博士（河南农业大学） | 锰 |
| 36 | 汪洋 博士（河南农业大学） | 氯 |
| 37 | 秦世玉 博士（河南农业大学） | 钼 |
| 38 | 张影 博士（河南农业大学） | 铜 |
| 39 | 郭家萌 副教授（河南农业大学） | 镍 |
| 40 | 有益元素 | 周文利 博士（河南科技大学） | 硒 |
| 41 | 张济世 博士（河南农科院） | 硅 |
| **典型区域、代表性作物减肥提质增效管理技术** | | | | |
| 42 | **讲述要点**：   1. 结合科技小院或试验示范基地进行 2. 作物主要问题，采取什么技术、产品， 3. 试验示范效果展示、产品推荐 4. 可现场讲解、校企（地）合作 |  | 石兆勇 教授（河南科技大学） | 根瘤菌肥料 |
| 43 |  | 汪强 副教授（河南农业大学） | 水肥一体化 |
| 44 | 杞县 | 汪洋 博士（河南农业大学） | 大蒜 |
| 45 |  | 汪洋 博士（河南农业大学） | 辣椒 |
| 46 | 新乡 | 王小龙 副教授（河南科技学院） | 花生 |
| 47 |  | 郑会芳 博士（河南科技学院） | 小麦 |
| 48 |  | 徐丽娜 博士（河南科技学院） | 玉米 |
| 49 | 兰考 | 叶优良 教授（河南农业大学） | 小麦 |
| 50 |  | 郭家萌 副教授（河南农业大学） | 玉米 |
| 51 | 禹州 | 汪洋 博士（河南农业大学） | 小米 |
| 52 | 平舆 | 贾高峰 高级农艺师（平舆农技协） | 芝麻 |
| 53 | 南阳 | 李玉英 教授（南阳师范学院） | 石榴 |
| 54 | 温县 | 李岚涛 博士（河南农业大学） | 山药 |
| 55 |  | 李岚涛 博士（河南农业大学） | 花生 |
| 56 |  | 李岚涛 博士（河南农业大学） | 小麦 |
| 57 | 洛阳 | 郭大勇 副教授（河南科技大学） | 旱作小麦 |
| 58 | 洛阳 | 周文利 博士（河南科技大学） | 旱作玉米 |
| 59 | 正阳 | 赵亚南 博士（河南农业大学） | 花生 |
| 60 | 信阳 | 张济世 博士（河南省农科院） | 水稻 |

注：（1）每一讲播出时间20-30分钟，主要面向经销商、肥料企业业务人员、农户。（2）讲授内容通俗易懂、简单明了，多实践应用，多讲案列，多图片、少文字。（3）一般只讲技术，讲产品时用通用名，不用商品或企业名称