

# 《种子生物学》在线教学小结

——张杰昌

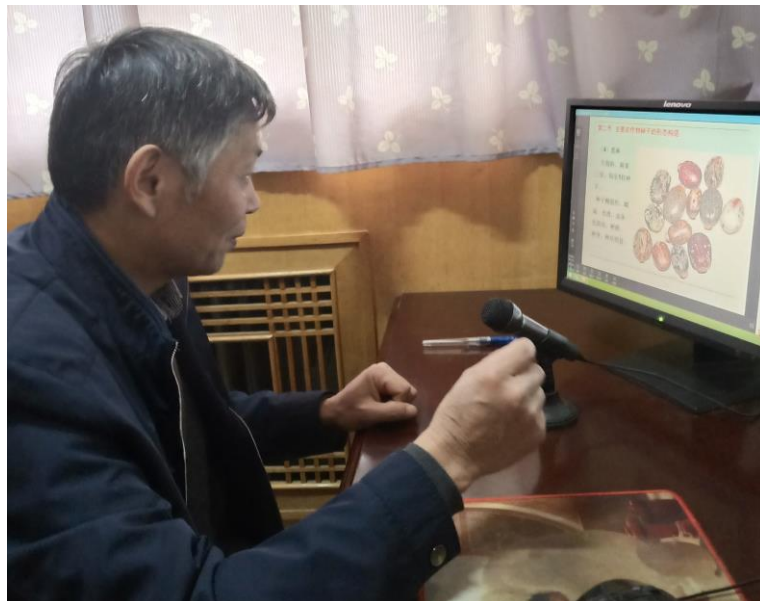
面对突如其来的新型冠状病毒引起的肺炎疫情，全国人民积极应对，共渡时艰，打好这场防控战。响应“停课不停学”的号召，按照学校教务处和农学院的教学安排。我们广大教师积极准备，确保按时、按计划、保质保量地完成线上教学的任务。

## 一、前期准备

农学院植物科学与技术系在褚鹏飞主任的带领下，接到上课通知后，各课题组马上行动起来，积极献言献策，分享心得，学习各种教学软件的使用方法，熟悉软件功能。然后认真备课，组织各种教学材料，联系各自的班级学生。通过近一周的准备工作，《种子生物学》选用了腾讯课堂教学平台，结合QQ群的答疑、辅导、讨论等形式，确保了在2月17日（星期一）按时线上上课。

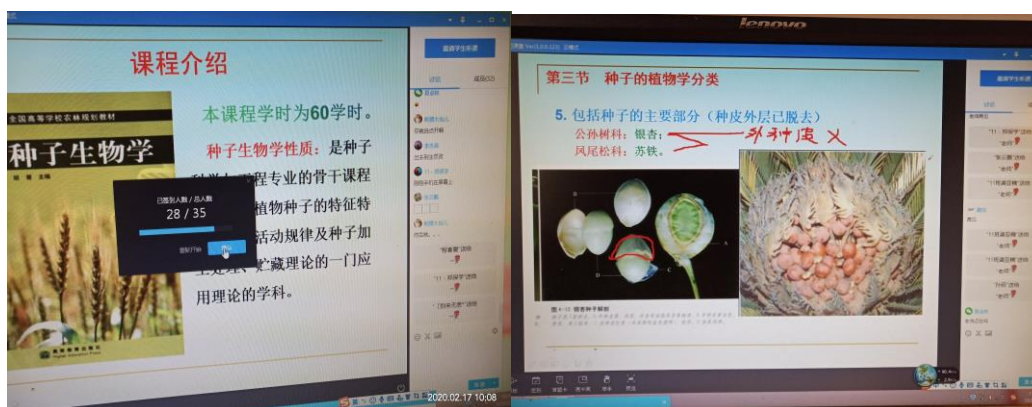
## 二、备课充分细致

按照教学计划，周一如期通过腾讯课堂教学平台进行线上课堂教学。根据学期整体的教学计划，确定当前在线教学的具体内容与任务。教学课件要简明扼要，重点突出，教学内容力求少而精，要讲得明、练得透，可以结合教学平台的功能布置课后学习内容和作业，加深和巩固学习，通过不断的学习和探索，总结出适合本课程特点的教学模式。



### 三、课前引导，要求预习

《种子生物学》是种子科学与工程专业的专业基础课程，学生没有教材，网络上也没有找到电子教材和完整的教学课件。这样，就必须课前为学生提供与教学内容相关的网络资源。同时，把制作好的下一次课或下一周课的教学课件发到 QQ 群，让学生完成预习任务。通过教学平台以及 QQ 群、微信群，提供参考资料、教学大纲、教学进度，并设置任务点、作业、讨论话题，提前与学生沟通，明确任务和要求，做好学生的引导工作。



### 四、采用多样化的教学形式，发挥学生学习能动性

在上课过程中，使用 QQ 群进行答疑解惑，组织讨论，同时采用提问的方式考察学生的在线状态、学习效果。学生们在平台上不但完成课前阅读任务，同时也积极参与课堂讨论。

线上课堂讨论过程中，学生会出现不会提问、不愿提问的情况，这需要教师积极引导，活跃氛围，鼓励学生开口发言。有时可能要提前安排几个同学提问，暖场，抛砖引玉，活跃课堂气氛。

通过这一段的实践教学，认识到适当的教、学角色转换的教学方式能够调动学生学习的能动性，培养其自主学习能力。同时，还很欣喜地看到，有的学生还把在网络上的一些学习资料分享给大家，增添了资料库的内容；有的学生提出的问题倒逼老师进一步学习和思考，这些都在一定程度上达到了“教学相长”的效果。



## 五、尽其所能地做好教学监督和管理

线上教学不同于面对面教学，如何做好课堂和课下的教学监督，显得尤为重要。一是通过提问、学习资料分享等形式，检验学生的预习情况和听课效果。二是做好课前签到，授课中提问，结课时导出听课情况表，课下谈心等。通过多种形式来了解和监督学生的学习情况。三是检查作业情况。四是每堂课前要对上次课的到课情况（到课时长）、作业情况以及学习中的一些问题进行小结，对好的现象及表现好的同学提出表扬，不好的要说明原因，不断总结和提高，有利于督促学生的学习，提高学习效果。同时，要充分发挥班长、学习委员的班级管理作用，辅助老师的监督管理。

特殊时期的线上教学对所有教师来说既是一种挑战，又是一个契机。在这段时间不仅可以提高线上教学的技能，而且可以改进线上教学的方法。待到春暖花开，重回课堂，相信能更好地融合线上线下教学活动，提高教学能力，推动教学改革。

“种子生物学”上课统计表

2020.03.012 (周四)

序号	班级	昵称	QQ 号码	听课时长仅供参考(分钟)
1	2018 级种子 11 班	唐雨昂	361985647	98
2	2018 级种子 11 班	李吉森	553394975	100
3	2018 级种子 11 班	余怀昌	877155214	104
4	2018 级种子 11 班	于增光	878267040	102
5	2018 级种子 11 班	王晨	1048162651	95
6	2018 级种子 11 班	11 班陈翼芝	1064529826	104
7	2018 级种子 11 班	11 班龚亚楠	1172341299	101
8	2018 级种子 11 班	11 班桑文兵	1196539580	104
9	2018 级种子 11 班	韩磊	1216572997	61
10	2018 级种子 11 班	王仕斌	1343328307	101
11	2018 级种子 11 班	刘延财	1450525072	101
12	2018 级种子 11 班	韩金昊	1521918597	102
13	2018 级种子 11 班	高全芹	1578990651	103
14	2018 级种子 11 班	张云鹏	1594531548	104
15	2018 级种子 11 班	朱玉豪	1603063578	94
16	2018 级种子 11 班	11 班刘英鹏	1649481670	103
17	2018 级种子 11 班	11 班臧娇娇	1663529272	104
18	2018 级种子 11 班	颜浩	1697904732	92
19	2018 级种子 11 班	张梓涵	1757505086	96
20	2018 级种子 11 班	孙硕	1825633277	104
21	2018 级种子 11 班	11 班-程春夏	1992005238	99
22	2018 级种子 11 班	曹雅静	2077380647	102
23	2018 级种子 11 班	马龙腾	2251903851	104
24	2018 级种子 11 班	徐福惠	2325392861	101
25	2018 级种子 11 班	夏卓林	2416326946	104
26	2018 级种子 11 班	11 班诸葛瑞琦	2550298785	99
27	2018 级种子 11 班	刘宣赏	2596472844	102
28	2018 级种子 11 班	孟灵昌	2718188500	98
29	2018 级种子 11 班	郭玉秀	2736641291	102
30	2018 级种子 11 班	张生腾	2780510050	102
31	2018 级种子 11 班	鲁平	2916687921	95
32	2018 级种子 11 班	11 - 郑保学	2990229896	68
33	2018 级种子 11 班	胡志康	3014849124	92
34	2018 级种子 11 班	高文豪	3086653761	103
35	2018 级种子 11 班	曾令	3216823509	92
36	2018 级种子 11 班	蒋全财	3243920006	96
37	2018 级种子 11 班	于忠洋	微信/游客账号	102
38	2018 级种子 11 班	11 班宗爽	微信/游客账号	96