

南京农业大学
2009 年攻读博士学位研究生入学考试试题

试题编号: 3454 试题名称: 牧草学

注意: 答题一律答在答题纸上, 答在草稿纸或试卷上一律无效

一. 名词解释 (每小题 3 分, 共 30 分)

1. Stolon
2. Critical leaf area index
3. Aftermath
4. Biomass
5. Self-incompatibility
6. Synthetic cultivar
7. Yield component
8. Non-structural carbohydrates
9. Roll bale
10. Aerobic stability

二. 简答题 (每小题 5 分, 共 30 分)

1. 紫花苜蓿、黄花苜蓿和杂花苜蓿在形态特征、生长特性和适宜栽培区域上有哪些差别?
2. 营养生长期如何区别 *Lolium multiflorum* 与 *Lolium perenne* ?
3. 暖季型禾本科牧草与冷季型禾本科牧草在青贮发酵特性上有何差异?
4. 长期在白三叶草地上放牧牛羊需要注意什么?
5. 长期生长在光照不足与阳光充足条件下的鸭茅在生长特征和饲用特性方面有哪些差异?
6. 简述 over seeding 与 reseeding 在概念上的异同点。

三. 论述题 (每小题 10 分, 共 40 分)

1. 南方农区集约化栽培苏丹草在发展牧草生产方面有何优点? 需要注意些什么问题?
2. 我国生产的紫花苜蓿干草捆的质量与美国等地进口的紫花苜蓿干草捆质量还存在不少差距。目前我国在生产环节上应如何改善?
3. 南方农区充分利用冬闲田等耕地资源生产优质牧草是发展畜牧业的重要措施之一。你认为南方农区当前急需什么样的优质牧草品种?
4. 牧草栽培试验研究中, 盆栽试验与田间试验的结果往往会不一致。试分析其不一致的原因, 并简述两种试验的优缺点。