

下粪耨种发明于宋代阅读附答案

作者：枫叶飘零 来源：网络

本文原地址：<https://www.xiaorob.com/zhuanti/ydlj/132695.html>

ECMS帝国之家，为帝国cms加油！

下粪耨种发明于宋代

中国农具史上最了不起的发明之一当属耨车。耨车，又称耨犁，是由汉武帝时搜粟都尉赵过发明的一种畜力条播器。据东汉崔寔《政论》的记载，耨车由三只耨脚组成，即三脚耨。三脚耨，下有三个开沟器，播种时，用一头牛拉着耨车，耨脚在平整好的土地上开沟播种，同时进行覆盖和填压，一举数得，其效率可达“日种一顷”。用耨车播种，可以保持行距一致，深度一致，疏密一致，这便于出苗后的通风透光和田间管理，使得播种的质量也得以提高。欧洲同类农具是英国杰思罗·塔尔于1731年发明的，被看作是欧洲农业革命的标志之一。

耨车的发明启发了后续诸多同类的发明，为农业机械化开辟了一条道路。元代时就出现了畜力中耕除草用的耨锄。耨锄只是没有耨斗，取而代之的是耨锄，使用效率非常高。宋代耨车被改进，增加了施肥功能，成为下粪耨种。

已知的下粪耨种的最早记载见于元代王祯的《农书》，书中有这样一段话：“近有创制下粪耨种，于耨斗后，另置筛过细粪，或拌蚕沙，耨时随种而下覆于种上，尤巧便也。”一般学者都认为是元代发明的，不过也有学者认为，此中的“近有”自然确指的是元代，但不排除在宋代就创制出来。

现在有证据表明，这种猜测是正确的，下粪耨种的确是在宋代发明的。北宋人韩琦在《祀坟马上》一首诗中提到：“二茔逢节展松楸，因叹农畴荐不收。高穗有时存蜀黍，善耕犹惜卖吴牛。泉干几处闲机杼，雨过谁家用粪耨。首种渐生还自喜，尚忧难救赤春头。”诗中提到的粪耨，即粪耨，也就是下粪耨种。清初学者陆世仪说：“中土有耨车制，状如三足犁，中置耨斗藏种，以牛驾之，一人执耨且行且摇，种乃随下。又有用粪耨者，用筛过细粪，或蚕沙，随种而下，按此器可用以种麦，然于耙耖之尾用之为佳。”这段文字可能源于王祯《农书》，只不过将“下粪耨种”简称为“粪耨”。如同耨车或耨犁，也可以写作成耨车或耨犁一样。在指农具时，耨和耨经常是通用的。宋代这样的例子尤为多见。宋人李昉等撰《太平御览》卷八百二十三、宋王钦若等《册府元龟》卷六百七十八、宋人高承撰《事物纪原》卷九等书中皆如此。宋人范浚也有“潭渔下里耨，陇种行耨犁”这样的诗句。

北宋时期即已使用的下粪耨种，何以在元代王祯《农书》中，仍然称为“近有”，以至于有学者认为，“近有”自然确指的是元代。其实，王祯《农书》只是沿袭了前人的说法。早有学者指出，王祯《农书》中的“农桑通诀”和“百谷谱”两个部分，“基本上是以以前的几部农书改写的”。进一步的研究发现，王祯《农书》中的“农器图谱”部分也是在宋曾之谨《农器谱》的基础上补苴而成的。关于“下粪耨种”，很可能是沿用了宋人的说法。就像后来《农政全书》卷二

十一和《授时通考》卷三十四沿袭王桢《农书》的说法一样，仍称“下粪耨种”为“近有创制”。

韩琦，字稚圭，相州安阳（今属河南）人。仁宗天圣五年（1027年）进士。著有《安阳集》。《祀坟马上》一诗收录于《安阳集》卷十九中，这卷所收集的诗大多为宋神宗熙宁七年（1074年）所作，而王桢《农书》约成书于1300年前后。据此，下粪耨种的发明时间至少可以提前226年。

（曾雄生《下粪耨种发明于宋代》，有删改）

1. 下列关于“耨车”内容的表述，不正确的一项是()

A. 耨车是一种靠牲畜提供牵引力的条播器，由汉武帝时搜粟都尉赵过发明，它可以视作中国农业史上一项革命性发明。

B. 耨车将开沟、播种、覆盖、填压这四道工序同时进行，减少了许多人力的投入，大大提高了农业生产的效率。

C. 耨车发明的时间要远远早于欧洲同类农具的发明，可以说耨车发明使中国农业机械化的时间也远比欧洲早了很多。

D. 耨车对于耨锄、下粪耨种的发明具有启发作用，因为这些发明都是以耨车为基础进行的技术性、功能性改造。

2. 下列理解和分析，不符合原文意思的一项是()

A. 下粪耨种发明的时间是在宋代，但最早记载这项发明的是王桢的《农书》，这导致了众多学者错误认定下粪耨种是元代发明的。

B. 《祀坟马上》出自宋朝进士韩琦的《安阳集》，诗中的“粪耨”指的就是“下粪耨种”。这是“下粪耨种”发明于宋代的有力依据。

C. 耨车或耨犁中的“耨”字，在宋代也写作“楼”，这样的例子在宋代著作《太平御览》《册府元龟》《事物纪原》中都可以找到。

D. 宋代曾之谨撰著的《农器谱》是王桢撰著《农书》中“农器图谱”部分的基础，因此“下粪耨种”沿用了宋人说法的可能性很大。

3. 根据原文内容，下列理解和分析不正确的一项是()

A. 耨车是个了不起的发明，发明者在设计之初便已注意到播种效率、播种的质量以及出苗后的通风透光、田间管理等问题。

B. 很多学者都根据王桢对下粪耨种的记载来确定下粪耨种的发明时间，这说明王桢撰著的《农书》在农学领域具有重要地位。

C. 王桢在《农书》中记载下粪耨种时用了“近有”二字，按常理可以依此进行断代，但绝不能

忽视此书内容的历史沿袭性质。

D．有学者已认识到下粪耨种不一定是元代发明的农具，但是因为不愿进行深入细致的研究，最终还是没有得出正确的结论。

1.C（“耨车发明使中国农业机械化的时间也远比欧洲早了很多”错，耨车发明不是农业机械化的标志，只是“启发了后续诸多同类的发明，为农业机械化开辟了一条道路。”）

2.A（“最早记载”错，原文为“已知的下粪耨种的最早记载”）

3.D（“不愿进行深入细致的研究”，原文无据）

更多 阅读理解 请访问 <https://www.xiaorob.com/zhuanti/ydlj/>

文章生成PDF付费下载功能，由[ECMS帝国之家](#)开发