



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102249816 A

(43) 申请公布日 2011. 11. 23

(21) 申请号 201110150134. 8

(22) 申请日 2011. 06. 03

(71) 申请人 安徽省成仓复合肥有限公司

地址 233200 安徽省定远县定城合蚌路南侧

(72) 发明人 熊成仓

(51) Int. Cl.

C05G 3/04 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页

(54) 发明名称

小麦专用型有机无机肥料

(57) 摘要

小麦专用型有机无机肥料, 涉及一种肥料, 其特征在于: 由尿素、磷酸一铵、氯化钾及有机质组成, 其各成分所占的重量百分比为, 尿素 40-50%, 磷酸一铵 25-30%, 氯化钾 5-10%, 有机质 10-20%。本发明根据作物需肥规律的分析, 精心研制而成的一种高科技产品, 含有丰富的有机质和大量的腐植酸、生物活性菌成份及一定量的氮磷钾, 还有作物生长所需的多种微量元素, 能促进作物早熟、果实膨大; 具有固氮、解磷、解钾的功效, 施用后能明显活化土壤, 增加土壤团粒结构, 增强土壤透气性、保肥性和保水性。

1. 小麦专用型有机无机肥料,其特征在于:由尿素、磷酸一铵、氯化钾及有机质组成,其各成分所占的重量百分比为,

尿素	40-50%
磷酸一铵	25-30%
氯化钾	5-10%
有机质	10-20%。

2. 根据权利要求1所述的小麦专用型有机无机肥料,其特征在于:所述的有机质由谷氨酸母液为原料发酵后烘干而成。

3. 根据权利要求1所述的小麦专用型有机无机肥料,其特征在于:所述尿素含氮量为46.3%,磷酸一铵含磷量为55%,氯化钾含钾量为60%。

小麦专用型有机无机肥料

技术领域

[0001] 本发明涉及一种肥料,具体涉及一种小麦专用型有机无机肥料。

背景技术

[0002] 小麦是四大主要粮油作物之一,它含有丰富的淀粉、脂肪、蛋白质、维生素、磷、钙、铁等营养物质,在全国各地都能栽培,其播种面积和总产量仅次于水稻,位居第二。小麦植株相对矮小,但根系发达,吸收能力较强,需要养分较多,土壤肥力消耗较大。同其他主要粮食作物一样,小麦对氮、磷、钾的吸收也具有明显的阶段性,生育期不同,所吸收的氮、磷、钾数量也不尽相同。一般而言,小麦在出苗后到返青吸收的养分和积累的干物质较少;返青后吸收速度增加,从拔节至开花期是吸收养分和积累干物质最快的时期;开花以后对养分的吸收速度逐渐下降。越冬到拔节期是氮素代谢的旺盛时期,需要充足的氮素营养以满足根、茎、叶、穗等营养器官生长的需要;苗期需要供应足够的氮素和适量的磷、钾肥,以利于培育壮苗;拔节、孕穗至开花期是小麦吸收三要素最多的时期;乳熟至成熟期对氮磷钾的吸收会逐渐下降。目前,大多数农户仍然缺乏科学指导和管理,特别是在肥料施用时期、施肥种类、施肥用量等环节上把握不准,致使产量低、品质差;尤其是随着劳动力成本的增加,多次施用无机化肥无疑会增加生产成本,造成土壤板结,使土壤质量恶化。

发明内容

[0003] 本发明需要解决技术问题是提供一种养分全面、改良土壤结构,增强土壤肥力的小麦专用型有机无机肥料。

[0004] 小麦专用型有机无机肥料,其特征在于:由尿素、磷酸一铵、氯化钾及有机质组成,其各成分所占的重量百分比为,

[0005]

尿素	40-50%
----	--------

[0006]

磷酸一铵	25-30%
------	--------

氯化钾	5-10%
-----	-------

有机质	10-20%。
-----	---------

[0007] 所述的有机质由谷氨酸母液为原料发酵后烘干而成。

[0008] 所述尿素含氮量为 46.3%,磷酸一铵含磷量为 55%,氯化钾含钾量为 60%。

[0009] 本发明的有益效果是:本发明根据作物需肥规律的分析,精心研制而成的一种高科技产品,含有丰富的有机质和大量的腐植酸、生物活性菌成份及一定量的氮磷钾,还有作物生长所需的多种微量元素,能促进作物早熟、果实膨大;具有固氮、解磷、解钾的功效,施用后能明显活化土壤,增加土壤团粒结构,增强土壤透气性、保肥性和保水性,有效分解土壤中残留的化肥被作物再次吸收利用,提高肥料利用率 20 ~ 30%,而且还可降低土壤板结,提高土壤酶的活性,是我国发展绿色、环保、高效、生态农业的理想肥料。

具体实施方式

[0010] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例,进一步阐述本发明。

[0011] 小麦专用型有机无机肥料,由尿素、磷酸一铵、氯化钾及有机质组成,其各成分所占的重量百分比为,

[0012]

尿素	47%
磷酸一铵	28%
氯化钾	11%
有机质	14%。

[0013] 其中有机质由谷氨酸母液为原料发酵后烘干而成,尿素含氮量为 46.3%,磷酸一铵含磷量为 55%,氯化钾含钾量为 60%。

[0014] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。