

1. 用于稻鱼共生的免耕播种机，包括机箱体（1），其特征在于：所述机箱体（1）底面的左侧固定安装有支撑轮柱（2），所述支撑轮柱（2）的底端固定安装有支轴（3），所述支撑轮柱（2）的底端通过支轴（3）转动连接有支撑滚轮（4），所述支撑滚轮（4）的表面设有防滑胶条（5），所述机箱体（1）的底面固定安装有支撑脚柱（6），所述支撑脚柱（6）的底端固定安装有支撑脚座（7），所述机箱体（1）一侧面的顶部固定安装有手持轴架（8），所述手持轴架（8）的表面套接有手持轴套（9），所述机箱体（1）的底部贯穿开设有贯通槽（10），所述机箱体（1）底面的贯通槽（10）开口外部固定安装有出料套（11），所述机箱体（1）正面的底部固定安装有减速电机（12），所述机箱体（1）的正面和背面贯穿转动连接有转轴（13），且减速电机（12）的输出端与转轴（13）的端部连接，所述转轴（13）的表面固定安装有支撑板架（14），所述支撑板架（14）的两端均固定安装有挡料板（15）；所述机箱体（1）的顶面为贯通状结构，所述机箱体（1）的底部为圆弧状。

2. 根据权利要求1所述的用于稻鱼共生的免耕播种机，其特征在于：所述支撑脚座（7）的底面开设有防滑凹槽，且防滑凹槽为条状凹槽，且防滑凹槽的数量为六个并呈放射状排列。

3. 根据权利要求1所述的用于稻鱼共生的免耕播种机，其特征在于：所述支撑板架（14）的数量为两个，且两个支撑板架（14）分别与机箱体（1）内壁的前侧面和后侧面滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的用于稻鱼共生的免耕播种机，其特征在于：所述挡料板（15）为弧形板，所述挡料板（15）的外弧面与机箱体（1）内壁底面滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的用于稻鱼共生的免耕播种机，其特征在于：所述机箱体（1）表面远离手持轴架（8）一侧面的顶部固定安装有把手条（16）和支撑横筋（17），且把手条（16）与支撑横筋（17）固定连接。

6. 根据权利要求 4 所述的用于稻鱼共生的免耕播种机, 所述支撑滚轮(4)和支撑脚座(7)均采用 ABS 塑料材质制成, 且支撑滚轮(4)和支撑脚座(7)均为空心状, 所述防滑胶条(5)采用氟橡胶材质制成。

7. 根据权利要求 4 所述的用于稻鱼共生的免耕播种机, 所述支撑脚座(7)整体为圆台状结构, 所述支撑脚柱(6)采用不锈钢材质制成, 且支撑脚柱(6)为中空状结构。

8. 根据权利要求 4 所述的用于稻鱼共生的免耕播种机, 所述支撑滚轮(4)的数量为两个, 且两个支撑滚轮(4)分别位于机箱体(1)底面左侧的前端和后端, 所述支撑脚座(7)的数量为两个。

9. 用于稻鱼共生的免耕播种机的免耕直播方法, 其特征在于, 包括以下步骤:

S1: 将需要播撒的稻种倾倒至机箱体(1)内部, 使挡料板(15)处于完全遮挡覆盖贯通槽(10), 避免置入机箱体(1)的稻种漏出;

S2: 再通过抬起手持轴架(8), 使支撑脚座(7)抬起, 从而使支撑滚轮(4)完全支撑地面, 再拉动或推动手持轴架(8), 即可使支撑滚轮(4)在地面滚动而进行移动, 使支撑滚轮(4)滚动至需要撒种处, 即可通过支撑脚座(7)支撑地面而停置;

S3: 再开启减速电机(12), 使减速电机(12)驱动转轴(13)转动, 即可带动支撑板架(14)和挡料板(15)转动, 从而使挡料板(15)转动, 对贯通槽(10)进行间歇性覆盖, 从而使贯通槽(10)间歇性漏出稻种;

S4: 在步骤 S3 开启减速电机后, 即进行推动手持轴架(8), 使支撑滚轮(4)滚动在需要撒种的稻田滚动, 使出料套(11)间歇性地匀速撒种, 漏下种料;

S5: 在停止播撒稻种时, 即关闭伺服电机(12)。