

## 说明书摘要

---

本发明提供一种固态发酵小麦麸饲料及其制备方法和应用。该饲料包括以下重量份的原料：小麦麸 1-3 份、营养液 1.2-3.2 份、黑曲霉菌-绿色木霉菌-粗糙链孢霉菌的复合菌悬液 0.15-0.45 份、热带假丝酵母菌悬液 0.05-0.15 份。制备方法包括：黑曲霉菌、绿色木霉菌、粗糙链孢霉菌、热带假丝酵母菌的分别活化、培养，然后将黑曲霉菌、绿色木霉菌、粗糙链孢霉菌复合，并与小麦麸混合进行一次发酵，一次发酵结束后添加热带假丝酵母菌进行二次发酵。本发明所选粗糙链孢霉菌、黑曲霉菌、绿色木霉菌，生长过程中可产生较丰富的纤维素酶、果胶酶、淀粉酶等酶类，有利于降解小麦麸中纤维素等不易被动物所利用的成分；与此同时，热带假丝酵母菌可在发酵后期，利用发酵产物还原糖快速繁殖，同时产生大量的菌体蛋白；通过三种霉菌的协同作用，可有效降解饲料中的纤维素含量。