

○ マッシュルーム生産を行う(有)舟形マッシュルームでは、その副産物である廃菌床に、微生物資材を添加した高機能化堆肥SBX (Super Bio X) Type-Organicを製造。稲作農家の省力化をサポートする堆肥として利用。

■ 国内資源の種類 ■ 肥料の種類・肥料名称

・マッシュルーム廃菌床

Super Bio X Type-Organic

- ・ 土壌改良資材入り指定混合肥料
- ・ 有機JAS適合資材
- ・ 13kg/袋 700kg/フレコン

■ 取組の経緯・内容・成果 (見込み)

取組の経緯

- ・ マッシュルーム栽培の副産物である廃菌床を、堆肥として耕種農家へ供給。近年の化学肥料の価格高騰に伴い、その堆肥の注文量が徐々に伸びており、より農地への貢献度を高めるため、2023年より微生物資材を添加した高機能化堆肥の製造を開始。

■ 作物 ■ 主成分の含有量 (%) ・ 特徴等

・ 米

・ 果樹

・ 葉物野菜

N	P	K
1.1	0.5	1.1

- ・ 有機JAS適合
- ・ ブラックピートを多く含み腐食含有量 50%程度

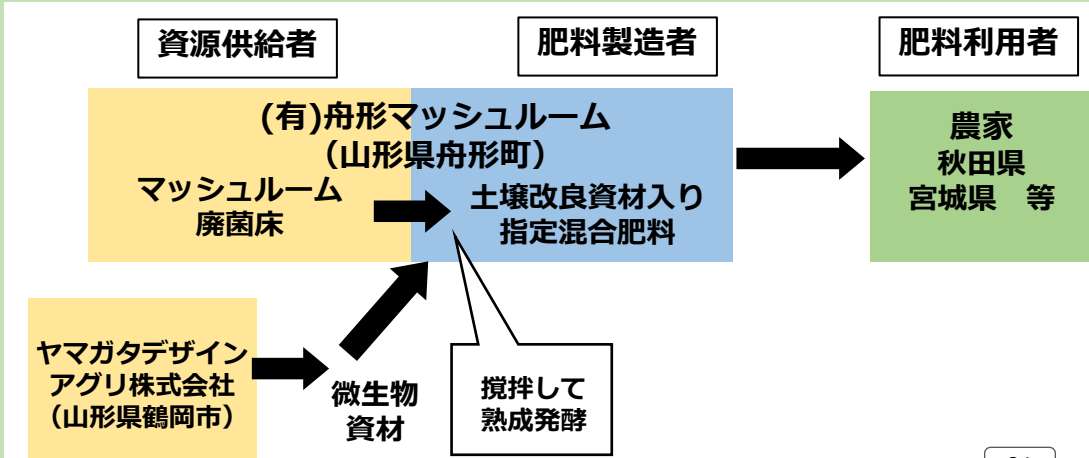
取組の内容

- ・ 発酵促進エアラインの整備と攪拌機能の拡充、製品保管庫の整備により、高機能化堆肥の製造の効率化と品質向上、供給量の増加を図る。

成果 (見込み)

- ・ エアラインの導入による発酵期間短縮と、製造設備、保管設備の増設により、年間製造キャパシティを年間336 t から年間800 t に増加。
- ・ 送風による温度上昇によって水分値を低下させ、利用しやすい高品質な堆肥を製造。

■ 主たる取組主体と肥料利用までの流れ



■ 今後の課題・取組

- ・ 散布性向上のためペレット化を検討。
- ・ 一方、ペレット製造時の温度による微生物への影響が懸念。
- ・ 散布性を向上させながら、微生物機能と両立させるためのペレット化技術の設計検討が必要。



肥料パッケージ



SBX製造