



#Jクレジット革命

宮城
革命
Jクレジット

1課題



宮城杉



炭散布

宮城杉は県内29万haに植えられています。森林を製材すると大量の屑を生じ、腐りにくく、産業廃棄物として処理されていました。黒川森林組合から連絡を頂き、宮城杉を守って欲しいと言われ農業に利用できないかと研究をしていました。

そんな時、今年度からJクレジットが運営されることをしりました。これならば、新たな農業の収入になると同時にエシカル消費を広げるチャンスと考えました。

2仮説



Jクレジット

農家さんが二酸化炭素を削減するとJクレジットを取得。これを他の企業に販売し新たな収入となり世界で注目される制度です。宮城杉を炭にして、土壤に埋設することで空気中のCO₂絶対量を減らせるため、Jクレジットの取得に繋がると仮説を構築しました。

4啓発活動



炭を利用
した農業

宮城杉を炭にして農業で使用すると生育が良くなり、炭素Cも土壤に固定するので、環境に良くなります。しかし、全国の農家さんはJクレジットをしません。これをエシカル甲子園で広めることで、日本の環境改善はもちろん、農業の新たな収入になります。これから農業は環境こそが未来を切り開くと確信しています。SDGsの9,11,12,15番目に該当します。



3実験・検証

宮城杉を粉碎機で細かくしてからバイオ炭を作りました。その量は30000袋になり、全てを学校の圃場に散布しました。これで、CO₂を6t削減したことになります。堆肥は土壤に入れても微生物に分解される時にCO₂を排出しますが、炭素Cを永続的に土中に埋設することが可能です。しかも、生育は対象区の1.2倍という好影響でした。環境と農業にも良いため、高校生初のJクレジット申請をしました。右の写真が申請書です。バイオ炭を測定する日本バイオ炭普及会事務局の高橋さんからは「高校におけるJクレジット取得はなく国内初です」と高く評価して頂きました。炭を作っても60%はCO₂になりますが、40%は土壤に半永久的に固定されます。



高校生初のJクレジットの
申請が出来ました。
宮城県農業高等学校

