

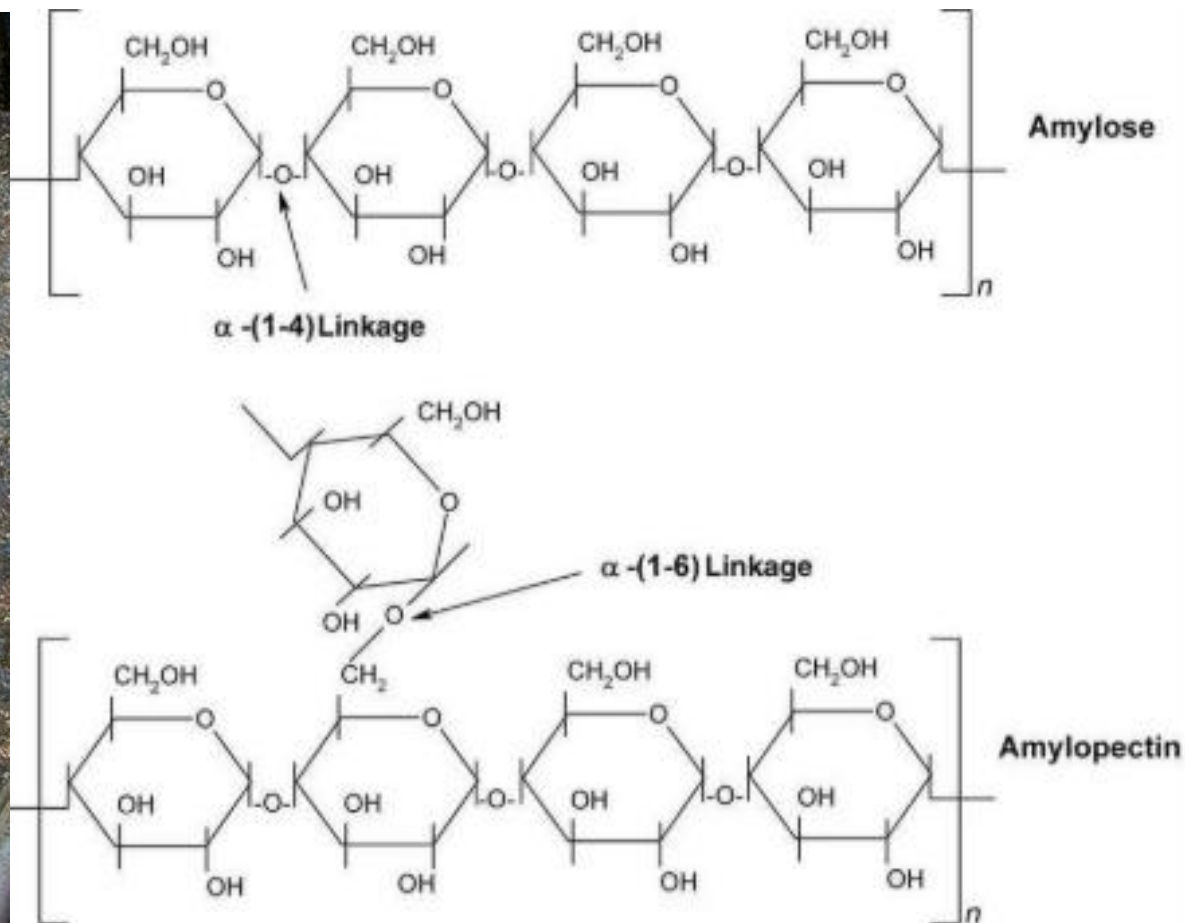
The background of the image shows a lush green rice field. In the foreground, there is a large, messy pile of rice husks, straw, and other agricultural waste, including some pieces of plastic and paper. The text is overlaid on this scene.

Kan bioplast baserad på risrester vara svårare att bryta ner?

Av Nali Ahmed



Varför?



Skillnaden mellan stärkelse, kommersiell och från risrester?

Hur gjorde jag bioplast?



Risrester



Köpt

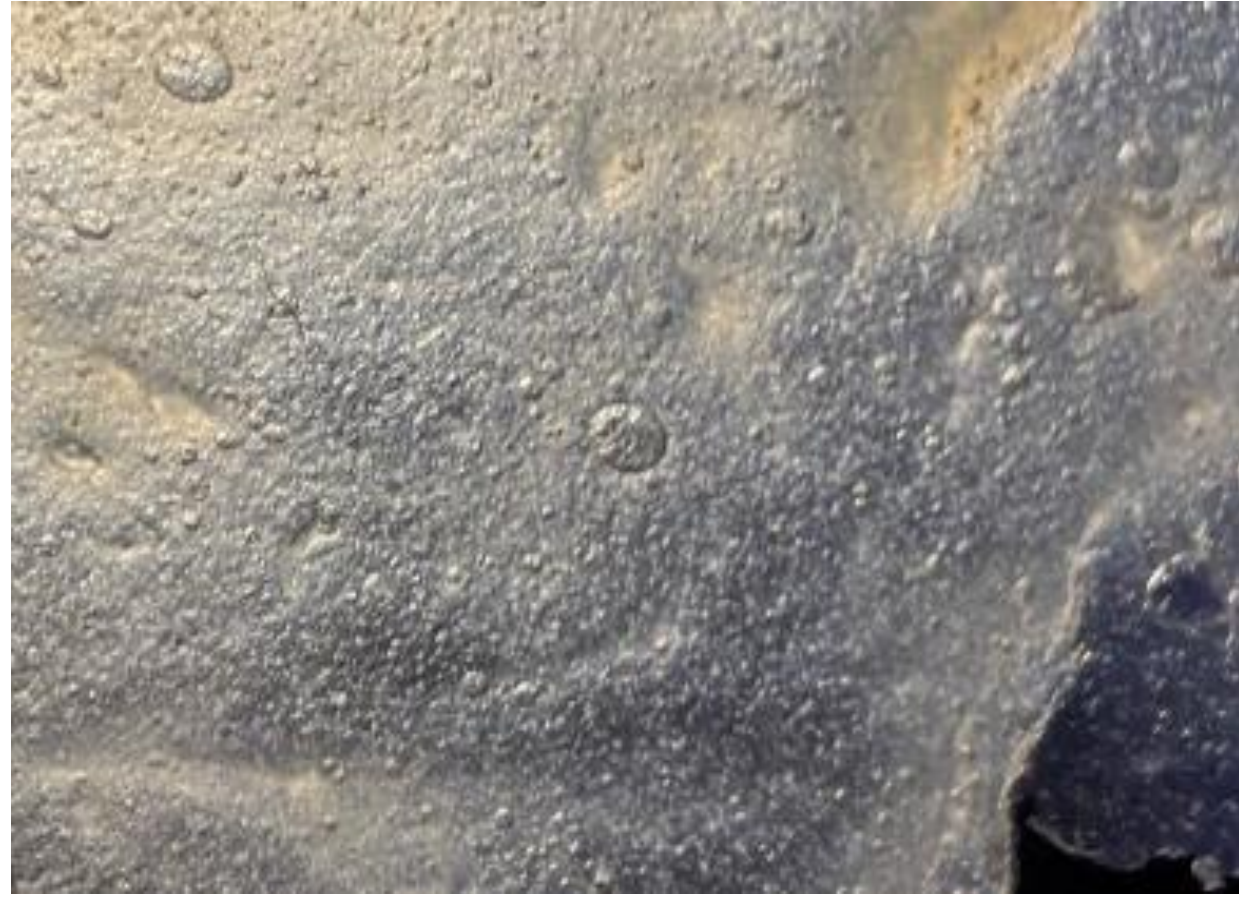


Risrester

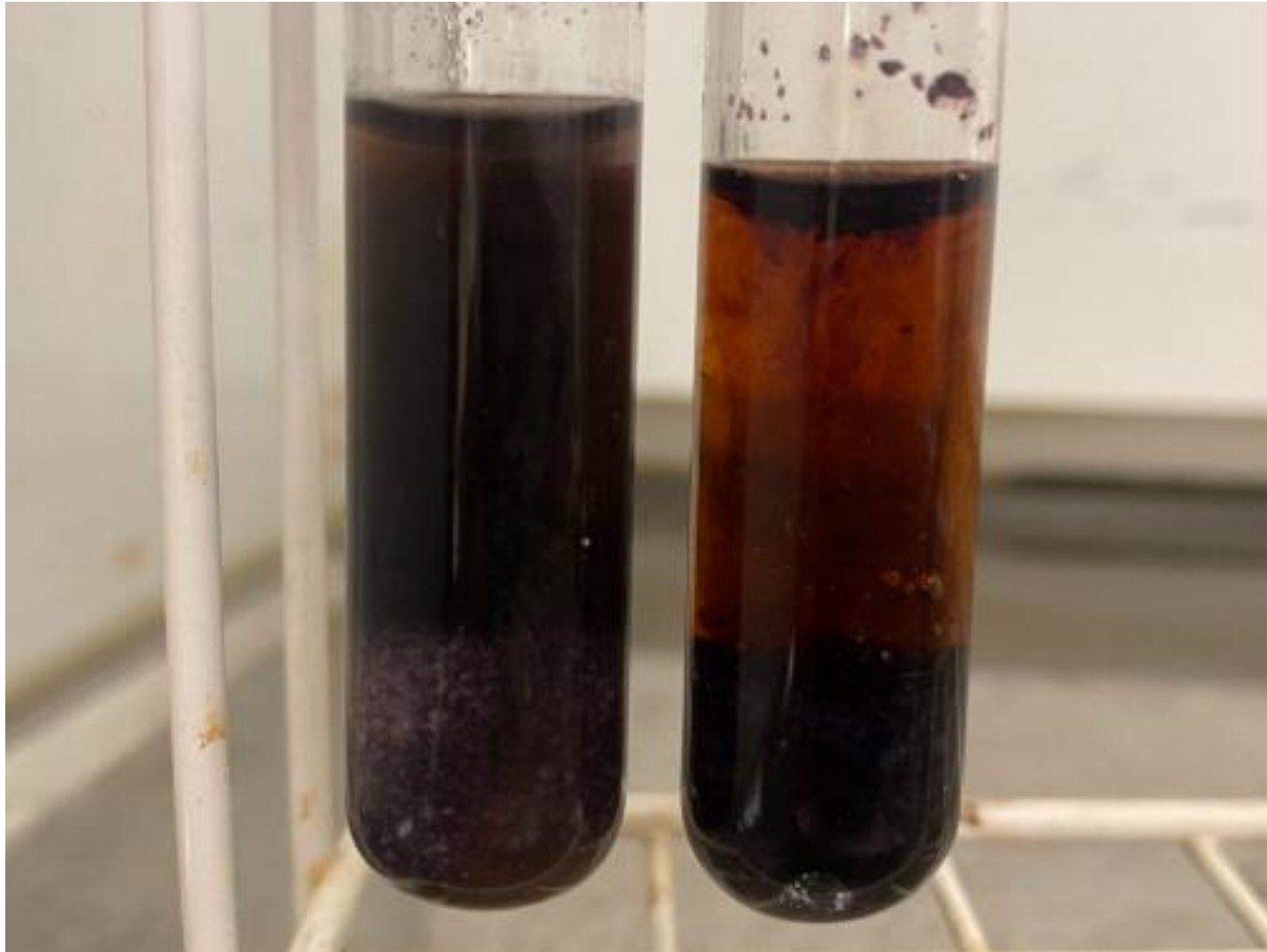
Köpt



Egen



Köpt



Egen

Köpt

Plastprover och maldes till pulver. Pulverna placerades i separata, märkta provrör.

Till varje prov tillsattes destillerat vatten. Amylas samt fem droppar lungols lösning (KI).

Provrören förslöts och observerades sedan var 30:e minut.

Eventuella färgförändringar noterades för att undersöka hur plasten reagerade i lösningen.

Egenskaper	Plast 1 - risstärkelse från risrester	Plast 2 - köpt risstärkelse
Utseende	Halvt genomskinlig med en gulaktig nyans	Ljusgenomsläppande
Flexibilitet	Flexibel	Flexibel
Sprickning efter torkning	Ja	Nej
Mekanisk styrka	hög	lägre
Motsånd vid malning	Svår att finfördela (grovt material)	Lätt att finfördela (fint pulver)
Tjocklek (mm)	0,5 (med lite varierande tjocklek)	0,3 (jämnare)
Resultat i amylastest	Långsam förändring	Snabb färgförlust
Indikation på nedbrytbarhet	Lägre	Högre
Reaktion vid vatten	Började dela på sig efter ca 72 timmar, grumligt vatten	Började dela på sig efter 24 timmar

Vad kan man göra i framtiden?

Frågor?