

Experimentální potvrzení hypotézy o úloze bakterií v kvašení provedl:

- Robert Koch
- Louis Pasteur
- Edward Jenner
- Otto Liebeg

Hlavním substrátem pro výrobu droždí je:

- Slad
- Melasa
- Celulosa
- Sušené mléko

K čemu nelze použít pektinolytické enzymy během výroby vína:

- Usnadnění číření a odkalování moštu
- Zvýšení extrakce barevných látek
- Zvýšení extrakce vonných látek
- Ostranění mikrobiálního zákalu

Při přímé somatické embryogenezi probíhá:

- Vznik pohlavních buněk z embrya
- Vznik embrya z nepohlavních buněk
- Přeměna nepohlavních buněk na kalus a poté na embryo
- Přeměna pohlavních buněk na embryo

Insekticidní účinek cry proteinů z *Bacillus thuringiensis* je založen na:

- Neurotoxicitě pro housenky hmyzu
- Na perforaci střevního epitelu housenek
- Na tvorbě nerozpustných krystalů v trávicí traktu hmyzu
- Na narušení metabolismu pohlavních hormonů u dospělých jedinců hmyzu

Vyšší mazací schopnosti rostlinného oleje lze dosáhnout pomocí zvýšené exprese:

- genu pro elongasu mastných kyselin
- genu pro desaturasu mastných kyselin
- genu pro hydroxylasu mastných kyselin
- genu pro thioesterasu mastných kyselin

Kterou z následujících charakteristik neplatí pro vakcíny produkované v rostlinách?

- Možnost orálního podávání
- Vyvolání mukosální imunitní odpovědi
- Nulové riziko kontaminace patogeny
- Snadnost přesného dávkování vakcíny

Enzym fytáza ve slinách transgenních prasat zaručuje:

- Sníženou absorpci fosforu z krmiva a zvýšený obsah fosforu v odpadu
- Zvýšenou absorpci fosforu z krmiva a snížený obsah fosforu v odpadu
- Zvýšenou resorpci vyloučeného fosforu v tenkém střevě
- Zvýšenou syntézu růstového hormonu fytátu

Multipotentní kmenová buňka se může diferenciovat v:

- Kterýkoliv typ buňky včetně placenty a plodové blány
- Kterýkoliv typ buňky tkání embrya
- Pouze dospělé kmenové buňky kostní dřeně a nervové soustavy
- Nediferencuje se, pouze se dělí na další kmenové buňky

Proces tzv. aktivovaných kalů využívá pochody:

- Aerobní
- Anaerobní
- Smíšené aerobně-anaerobní
- V první fázi aerobní, ve druhé fázi anaerobní