



Opsummering og vigtige begreber

Baseret på siderne 283-349

Når du har læst kapitlet **Fødevarerproduktion** bør du kunne

- Redegøre for kromosommutationer og genmutationer
- Forklare årsagen til seglcelleanæmi
- Redegøre for begrebet naturlig selektion
- Redegøre for begrebet biologisk art og artsdannelse
- Beskrive opbygningen af et stamtræ
- Redegøre for opbygningen af et økosystem
- Redegøre for opbygningen af en plante og funktionen af de forskellige dele
- Redegøre for Liebig's minimumslov
- Redegøre for processer i nitrogens kredsløb
- Redegøre for planter's fotosyntese og produktion
- Redegøre for hvordan planter's egenskaber kan forbedres ved traditionel planteforædling
- Redegøre for hvordan planter's egenskaber kan forbedres ved mutationsforædling
- Redegøre for princippet i TILLING (Targeting Induced Local Lesions in Genomes)
- Redegøre for hvordan planter's egenskaber kan ændres ved genmodificering (GMO)
- Redegøre for brugen og funktionen af glyphosat
- Beskrive opbygningen af et økosystem mht. fødekæder og fødenet.
- Redegøre for koens fordøjelsessystem og problematikken med køers methanudskillelse
- Redegøre for begrebet klimaaftryk og forskellen på insekter og køers klimaaftryk
- Forklare hvordan man kan producere kunstigt kød
- Redegøre for begrebet biodiversitet

Begreb	Egen forklaring
Mutation	
Kromosommutation	
Genmutation	
Mutagene stoffer	
Punktmutation	
Missense-mutation	
Tavs mutation	
Nonsense-mutation	
Indel-mutation	



Frame-shift-mutation	
Population	
Biologisk art	
Taksonomi	
Abiotiske faktorer	
Biotiske faktorer	
Interspecifik konkurrence	
Intrasepcifik konkurrence	
Begrænsende faktor	
Nitrogenfiksering	
Symbiose	
Mutualisme	
Ammonifikation	
Nitrifikation	
Eutrofiering	
Fotosyntese	
Autotrof	
Heterotrof	
Chlorophyl	
Bruttoprimærproduktion	
Nettoprimærproduktion	
Respiration	
Bestøvning	
Kvantitative karaktertræk	
Mutant Variety Database (MVD)	
Reference-genom	



TILLING	
GMO	
Transgen	
Antisense-gen	
Rekombinant DNA	
Ti-plasmid	
Donorgen	
Selektivt markørgen	
CRISPR-Cas9	
Monokultur	
Pesticid	
Herbucid	
Glyphosat	
Fødekæde	
Græsningsfødekæde	
Nedbryderfødekæde	
Trofisk niveau	
Fødekædeeffektivitet	
Biodiversitet	
Neonicotinoid	