

GIST

In het blad van maart heeft Gep een prachtig stuk geschreven over hoe je gist moet behandelen en vermeerderen om een goede vergisting te krijgen. Maar als de productie achter de rug is dan is het aantrekkelijk om die gist, die als slurry (Geläger) onder in je gistvat ligt, te bewaren voor een volgende keer. Tim en Floris hadden het er over op het Lentebierfestival en ik ben zo vrij geweest hun conversatie op te schrijven. Twee zaken zijn van belang.

Nummer 1

Het eerste dat moet gebeuren is de gist zo zuiver mogelijk krijgen, dat wil zeggen zonder na-infectie. Je zou de gist heel zuur moeten maken (pH van 2) waardoor weliswaar een flink deel van de gist afsterft maar in ieder geval ook alle bacteriën die voor na-infectie kunnen zorgen. Hiervoor kun je prima Cola gebruiken. Dat gaat als volgt:

1. breng een deel van de slurry, die overblijft na het bottelen, over in een potje (zo zuiver mogelijk!!);
2. koel dit potje af tot hooguit 4 °C;
3. breng Cola op dezelfde temperatuur;
4. meng 2 delen Cola en 1 deel slurry en meng dit goed. Laat de gist enkele uren bezinken bij 4 °C en schenk de bovenstaande vloeistof af.

Je hebt nu gist in handen met minimale na-infectie. Het nadeel is wel dat de gist wat op apegapen ligt en volgens Tim is het niet een heel goed idee om de gist nu met Nummer 2 in te vriezen. Daarom zou je de gist eerst moeten opkweken, dus je zou een giststarter moeten maken.

Nummer 2.

Het is altijd aantrekkelijk om gist enige tijd te bewaren. Dat kan gist zijn uit het gistvat (zie onder Nummer 1) die je hebt gereinigd en opgekweekt, maar het kan ook zijn dat je van een smackpack van Wyeast een mooie giststarter hebt gemaakt. Ook hiervan kun je een beetje bewaren en dat kan in de vriezer. Maar . . . wij vinden het in een vriezer niet zo leuk en gist ook niet. Als je gist zomaar in de vriezer stopt gaan de gistcellen alsnog dood. Daarom de volgende werkwijze:

1. koop glycerol. Bij de apotheek schijn je dit te kunnen kopen met een zuiverheid van 80 %. Ik ga hieronder uit van deze sterkte;

2. meng 4 delen giststarter en 1 deel glycerol; meng goed;
3. zuig dit mengsel op in een injectiespuit van 5 of 10 ml; handiger is natuurlijk om een aantal spuitjes te vullen; Je kunt ook 2 ml glycerol en 8 ml starter opzuigen; gaat ook heel goed
4. houd de tuit van het spuitje even in een vlam en knijp dicht met een tang;
5. leg de spuitjes in de vriezer maar schud ze ieder kwartier even om te zorgen dat de glycerol niet uitzakt;
6. bij gebruik: snel ontdooien. Het mooie is dat bij uitzetting van de vloeistof door temperatuurstijging de zuiger uitzet. Snijd het tuitje open en spuit de inhoud in steriele wort van 1040 (doe ik) of 1060) volgens onderstaande website);
7. deze website geeft een heel mooie beschrijving van dit tweede deel.
https://www.twortwat.nl/nieuws.detail?item_id=1151341194&type=4&back=1&page=/artikelen

Fons

Addendum:

Onze voorzitter Auke vult bovenstaand verhaal fraai aan met een praktijkbeschrijving van een experiment wat hij uitvoerde. Hij schrijft:

Gist en Ph.

Tijdens een van onze reizen richting Amersfoort waar we de BKG cursus hebben gevolgd kwamen we op het onderwerp van Ph waardes en hun werking. Een en ander werd door onze gewezen voorzitter voorgezet.

Tijdens zijn werkzaamheden kwam het naar voren dat bepaalde medicijnen het beste met Cola konden worden ingenomen om de zuurgraad in de maag laag te houden voor een betere werking van het medicijn.

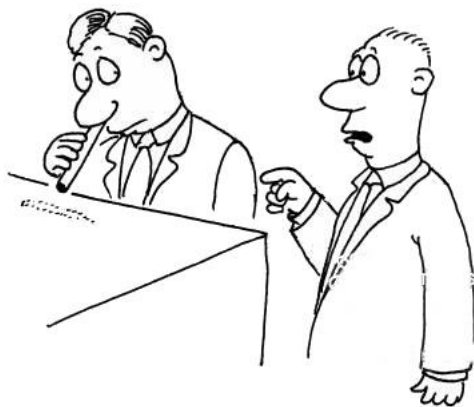
Nu hebben de meeste frisdranken een Ph waarde van rond de 2. Een waarde waar maar weinig bacteriën in kunnen overleven. De vraag

die wij voorgeschoteld kregen was: Wat nou als we onze gistslurry een tijdje mengen met cola om door de lage Ph waarde een reinigende werking te krijgen, en daarmee een schone starter proberen te verkrijgen.

Op zich een leuk vraagstuk, dus ik ben het experiment aangegaan.

Als eerste heb ik een viertal flessen Pater 6 moeten legen (toen was het experiment eigenlijk al geslaagd). Mijn giststarter maak ik altijd met 1 liter water en 100 gr moutextract. Hier heb ik het depot van de 4 flessen Pater in geleegd en 3 dagen op de magneet roerder gezet. Na deze 3 dagen heb ik de inhoud over twee erlenmeyers verdeeld, deze laten bezinken en van een van de erlenmeyers het vocht afgegoten en 0,5 liter cola aan de slurry toegevoegd. Het doel is dat dit een half uur blijft staan om te bezinken. Echter is er na dit half uur te weinig slurry bezonken zodat ik dit in totaal een uur heb laten staan. De cola is vervolgens weer afgegoten en vervangen door weer een nieuwe starter, en deze wederom op de roerder. Na twee dagen was er weer volop beweging in het waterslot en kunnen we stellen dat het zeer wel mogelijk is om gist te reinigen met een koolzuurbondende frisdrank. De slurry heb ik gebruikt voor een dubbel. Wellicht is het een idee om in het geval van een tripel of wit/Weizen voor sinas te gaan. Of 7up voor een

Auke



"Is that diet coke?"