

Mango Milkshake IPA

- Gravity **16.4 BLG**
- ABV **6.9 %**
- IBU **24**
- SRM **5.2**
- Style **American IPA**

Batch size

- Expected quantity of finished beer **20 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **21.6 liter(s)**
- Boil time **60 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **26 liter(s)**

Mash information

- Mash efficiency **70 %**
- Liquor-to-grist ratio **3.5 liter(s) / kg**
- Mash size **21 liter(s)**
- Total mash volume **27 liter(s)**

Steps

- Temp **68 C**, Time **45 min**
- Temp **72 C**, Time **10 min**
- Temp **76 C**, Time **5 min**

Mash step by step

- Heat up **21 liter(s)** of strike water to **74.9C**
- Add grains
- Keep mash **45 min** at **68C**
- Keep mash **10 min** at **72C**
- Keep mash **5 min** at **76C**
- Sparge using **11 liter(s)** of **76C** water or to achieve **26 liter(s)** of wort

Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Weyermann - Pale Ale Malt	5 kg (75.8%)	85 %	7
Grain	Platki owsiane	1 kg (15.2%)	85 %	3
Sugar	Milk Sugar (Lactose)	0.6 kg (9.1%)	76.1 %	0

Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Aroma (end of boil)	Amarillo	30 g	10 min	9.5 %
Aroma (end of boil)	Ekuanot	30 g	10 min	14 %
Dry Hop	Mosaic	60 g	3 day(s)	13.4 %
Dry Hop	Ekuanot	30 g	1 day(s)	14 %
Dry Hop	Mosaic	30 g	1 day(s)	13.4 %

Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
Safale S-33	Ale	Dry	23 g	Fermentis

Extras

Type	Name	Amount	Use for	Time
Flavor	Pulma z Mango	850 g	Primary	11 day(s)

Notes

- Wsyp płatki do 5l ciepłej wody i powoli podnieś temperaturę do wrzenia, ciągle mieszając. Następnie dolej około 16l ciepłej wody i podgrzej całość do temperatury 70°C. Wsyp ześrutowany słód ciągle mieszając. Temperatura powinna się ustalić na poziomie 66-68°C, utrzymaj ją przez 40 minut. Podgrzej zacier do 72°C i utrzymaj taką temperaturę przez 10 minut lub do negatywnego wyniku próby jodowej. Podgrzej zacier do 78°C i przenieś do filtracji.

Brzeczke gotuj 60 minut. W 50 minucie gotowania dodaj laktozę. Po 60 minutach wyłącz podgrzewanie i dodaj pierwszą partię chmielu(60g). Schłodź brzeczke do 18C

Fermentację burzliwą przeprowadzaj w temperaturze około 18-20°C. Po 2-3 dniach fermentacji burzliwej dodaj pulpe z mango.

Po około 9-10 dniach sprawdź, czy fermentacja zakończyła się. Jeśli masz taką możliwość cichą prowadź w temperaturze kilka stopni niższej niż burzliwą. Dwa-trzy dni przed rozlewem dodaj chmiel pozostały chmiel na zimno.

Jul 13, 2020, 2:09 PM