

# American IPA - The Alchemist

- Gravity **15 BLG**
- ABV **6.2 %**
- IBU **86**
- SRM **5.5**
- Style **American IPA**

## Batch size

- Expected quantity of finished beer **20 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **21 liter(s)**
- Boil time **60 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **25.3 liter(s)**

## Mash information

- Mash efficiency **75 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **17.3 liter(s)**
- Total mash volume **23 liter(s)**

## Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Weyermann - Pale Ale Malt	4.5 kg (78.3%)	85 %	7
Grain	Weyermann - Vienna Malt	0.75 kg (13%)	81 %	8
Grain	Weyermann pszeniczny jasny	0.4 kg (7%)	80 %	6
Grain	Weyermann - Light Munich Malt	0.1 kg (1.7%)	82 %	14

## Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	Warrior	40 g	60 min	15.5 %
Boil	Mosaic	6 g	25 min	10 %
Boil	Amarillo	6 g	25 min	9.5 %
Boil	Mosaic	6 g	15 min	10 %
Boil	Amarillo	6 g	15 min	9.5 %
Boil	Citra	6 g	15 min	12 %
Boil	Cascade	6 g	15 min	6 %
Whirlpool	Citra	10 g	15 min	12 %
Whirlpool	Cascade	10 g	15 min	6 %
Dry Hop	Mosaic	25 g	2 day(s)	10 %
Dry Hop	Citra	25 g	2 day(s)	12 %
Dry Hop	Cascade	25 g	2 day(s)	6 %
Dry Hop	Amarillo	25 g	2 day(s)	9.5 %

## Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
------	------	------	--------	------------

Safale US-05	Ale	Dry	11.5 g	Fermentis
--------------	-----	-----	--------	-----------

## Notes

- <https://brokreacja.pl/uwarz-sobie-the-chemist/>

PS2. Dane przeliczone z dużego kotła na warkę 20l, przy wydajności na poziomie 80-85%.

### SKŁADNIKI

Pisaliśmy to już wielokrotnie, ale podkreślmy też tutaj: w serii bazowej nie bawimy się w eksperymenty i stawiamy na nasze ulubione i sprawdzone składniki. W klasycznym AIPA bazą jest więc oczywiście słód Pale Ale, który w naszej recepturze praktycznie jako jedyny służy wyciśnięciu cukrów i enzymów z ziarenek. Pozostałe słody mają wpłynąć na kolor oraz wnieść posmak i skontrolować wysoką chmielowość.

Chmiele to także klasyka rewolucji. Goryczkę uzyskujemy głównie z Warriora (przypominamy – mamy do wyciągnięcia 85 IBU), zaś aromat i smak z ukochanej trójcy (Citra, Mosaic, Amarillo), wspartej przez dziadka Cascade. Całość fermentujemy neutralnymi drożdżami US-05, no bo jak inaczej?!

### ZACIERANIE I WYSŁADZANIE

Ponieważ mamy do czynienia z East Coast IPA, celujemy w górne granice przerwy maltozowej, nawet 69°C. Co ważne, na tym etapie w kotle zaciernym znajduje się wyłącznie słód Pale Ale. Pozostałe słody dodajemy w momencie podgrzewania i krótkiego wygrzewu.

69°C – przerwa maltozowa przez 60 minut (wyłącznie słód Pale Ale)

78°C – wygrzew przez 5 minut (dodajemy pozostałe słody)

Do wysładzania przygotujcie sobie kilkanaście litrów wody. Wasz cel przed gotowaniem to ok. 23 litry brzezki o ekstrakcie początkowym ok. 14,5 Plato i pH zacieru rzędu 5,2-5,5.

### WARZENIE

W dzisiejszych czasach wszyscy skoncentrowani są na chmieleniu w czasie „chłodnych” części procesu powstawania piwa, ale klasyczne IPA wręcz powinny przytulić się z chmielem już w czasie gotowania. Tak też jest z Alchemikiem. Ostrożne dorzucanie zielonego cudu powinno dać pożądane efekty smakowe, bez atakowania drapiącą goryczką. Acz ta też się pojawi, wszak – jako się rzekło – kolega Alchemist ma 85 IBU.

A oto schemat chmielenia na gorąco:

40 g Warrior – 60 minut

6 g Mosaic – 25 minut

6 g Amarillo – 25 minut

6 g Mosaic – 15 minut

6 g Citra – 15 minut

6 g Cascade – 15 minut

6 g Amarillo – 15 minut

10 g Cascade – Whirlpool

10 g Citra – Whirlpool

Cel po gotowaniu to uzyskanie 20l brzezki o ekstrakcie 16-16,5 Plato. Po wyłączeniu palnika w te pędy chłodzimy płyn, odfiltrowujemy od części stałych, a następnie wlewamy do zdezynfekowanego fermentora. Drożdże zadajemy w temperaturze 17°C.

### FERMENTACJA

Na wstępie tego działu warto raz jeszcze podkreślić zasadę, która nigdy nas nie zawiodła. Jeśli baza piwa ma 16 lub więcej Plato, warto zaatakować ją gęstwą z drożdży lub przynajmniej dwiema szaszetkami świeżo uwodnionych drożdży. US-05 nie mogą się zestresować, żeby nie brudzić nam estrami!

Fermentację burzliwą utrzymujemy w temperaturze 18°C, a po jej ustaniu, na dwa dni przez przelewem na leżakowanie, podnosimy ją do 21°C, by drożdże mogły po sobie posprzątać.

Drugi etap, leżakowanie, przeprowadzamy w temperaturze ok. 13-14°C przez mniej więcej dwa dni. Chmiel dodajemy do kotła na dwa dni przed rozlewem, w następujących dawkach:

25 g Mosaic

25 g Citra

25 g Cascade

25 g Amarillo

### ROZLEW

Gdy już Wasza wersja Alchemika sobie poleży, pla ją wlać do butelek. Naszym zdaniem 90 g cukru, rozpuszczonego w wodzie i dodanego do fermentora, wystarczy, by dobrze nagazować piwo. Pamiętajcie tylko o doskonałej sterylności procesu i unikaniu natlenienia!

\*\*

Voilà, gotowe!

Oct 27, 2021, 12:09 PM