



stowarzyszenie
sommelierów
polskich

The Best of US

Amerykańskie Piwa i Chmiele



United States
Department of
Agriculture



AMBASADA
STANÓW ZJEDNOCZONYCH AMERYKI





Program

1. Wprowadzenie - przedstawienie partnera, prowadzącego, quiz,
2. Ogólny opis procesu produkcji piwa, współczesna metoda produkcji piwa na skalę masową
3. Początki piwnej rewolucji w Stanach Zjednoczonych – geneza i przyczyny
A/ Pierwszy browar rzemieślniczy w Stanach Zjednoczonych New Albion Brewing Company
B/ Pionierzy piwnego rzemiosła w Stanach: Ancor Brewing, Boston Beer Company, Anderson Valley,
4. Historia chmielarstwa w Stanach Zjednoczonych – pierwsza rewolucyjna odmiana chmielu
Cascade i następstwa
5. Historia stylu IPA i rozwój jego amerykańskiej wersji w Stanach Zjednoczonych





stowarzyszenie
sommelierów
polskich

Prowadzący

Jacek Materski

Współwłaściciel browaru Atrezan
w Błoniu założonego w 2012 r.

Browar Artezian jest pierwszym browarem
rzemieślniczym w Polsce założonym przez
piwowarów domowych.



Fotorzeka, Robert Gardziński





Ścieżka produkcji piwa

1. Słodowanie
2. Zacieranie
3. Gotowanie brzeczki
4. Chmienienie
5. Chłodzenie
6. Fermentacja
7. Leżakowanie
8. Filtracja
9. Rozlew





Rodzaje fermentacji piwa

1. Górna fermentacja

- Wyższa temperatura fermentacji
- Bardziej aromatyczne i bogatszy bukiet
- Główne style: Ale, Stout, piwa pszeniczne

2. Dolna fermentacja

- Niższa temperatura, dzięki aktywnemu chłodzeniu
- Czystszy nos i bardziej klarowne piwa
- Główny styl: Lager

3. Spontaniczna fermentacja





Cechy piwa koncernowego

- Neutralny smak piwa
- Produkcja nisko-kosztowa
- Mniejszy dodatek chmielu lub ekstraktu
- Zaawansowana technologia produkcji
- High gravity brewing – podwyższenie wydajności produkcji





U.S. BEER SALES VOLUME 2020

OVERALL
BEER
-2.9%

186,058,000 BBLS

-9.3%
CRAFT

22,815,258 BBLS

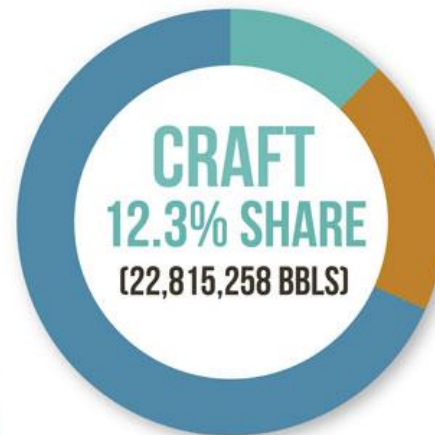
0.6%
IMPORT
BEER

36,328,497 BBLS

OVERALL BEER MARKET
\$94.1 BILLION

CRAFT BEER MARKET
\$22.2 BILLION

22% DOLLAR SALES LOSS



IMPORT
19.5% SHARE
(36,328,497 BBLS)

OTHER DOMESTIC
68.2% SHARE
(126,913,774 BBLS)



Rewolucja rzemieślnicza w USA

- Początek przemiany rynku piw na świecie
- Zainspirowana rodzinnymi browarami w Europie
- Rozwój domowych piwowarów w Stanach
- Pierwszy browar **New Albion Brewing w 1976 r.**
- Pionierzy rzemieślniczej produkcji:
Anderson Valley, Ancor Brewing, Boston Beer Brewing





Rozwój chmielarstwa w Stanach Zjednoczonych

- Początkowo sadzonki chmielu pochodziły z Europy (nie przystosowały się do klimatu)
- Lokalne chmiele miały nieprzyjemny aromat
- Uniwersytet w Oregonie prowadzi badania nad chmielami i w latach 70 XX w. tworzy odmianę chmielu Cascade

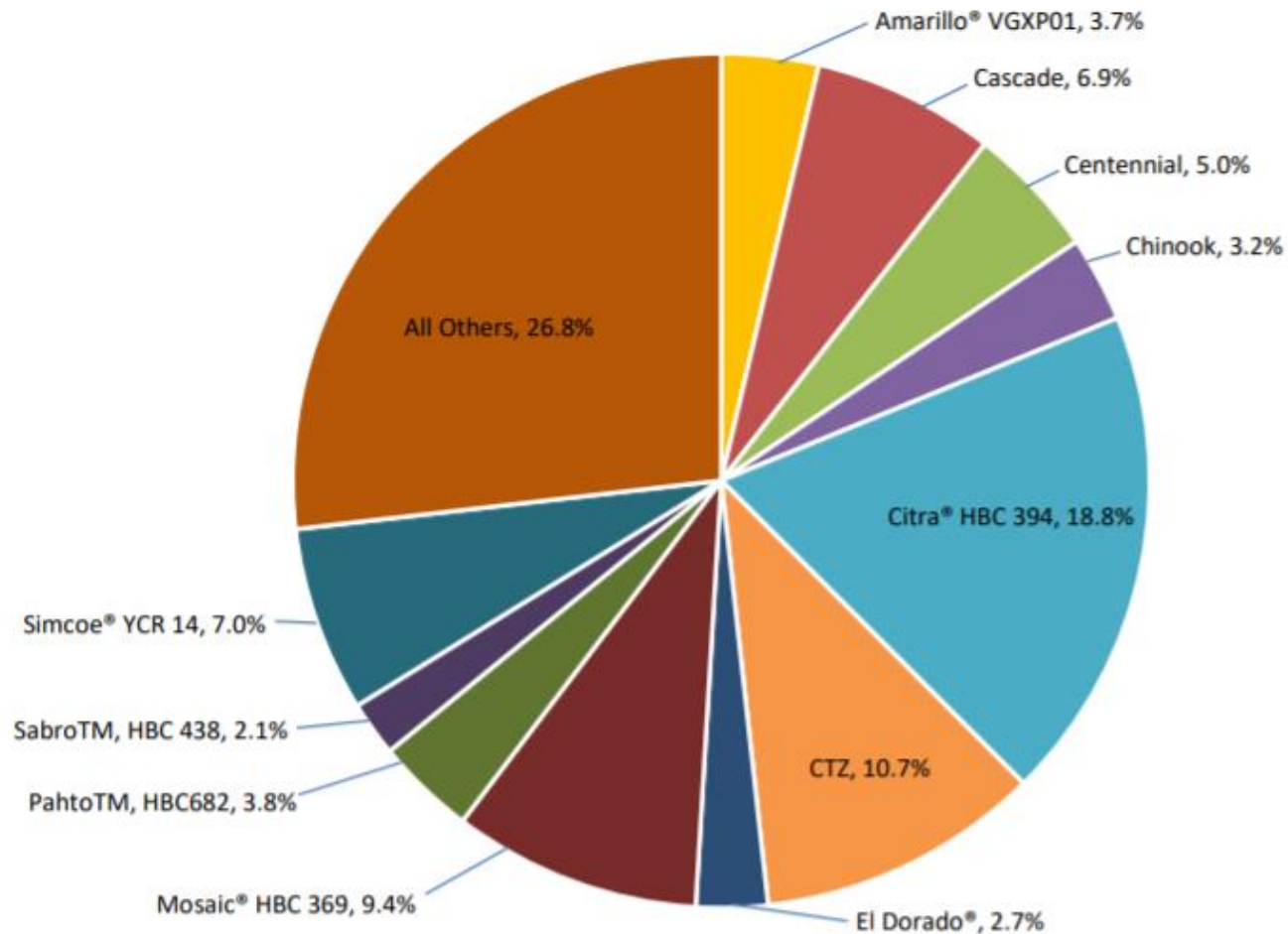


Top 10 odmian chmielu

(z powierzchnią upraw w akrach)

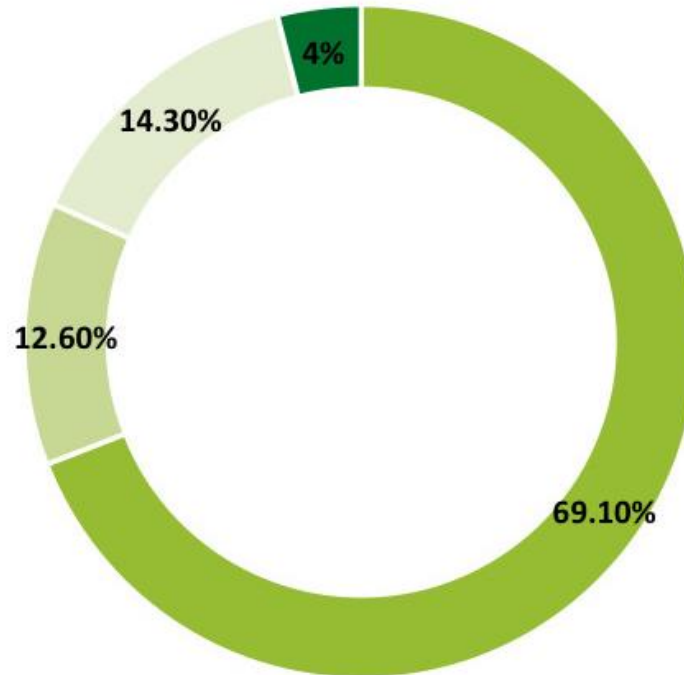
Rank	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Cascade (6,790)	Cascade (7,581)	Cascade (7,175)	Citra®, HBC 394 (6,652)	Citra®, HBC 394 (9,035)	Citra®, HBC 394 (10,997)
2	CTZ (5,323)	Centennial (5,082)	Centennial (5,534)	CTZ (6,102)	CTZ (6,539)	CTZ (6,286)
3	Centennial (4,401)	CTZ (4,498)	Citra®, HBC 394 (5,284)	Cascade (6,009)	Cascade (5,280)	Mosaic®, HBC 369 (5,496)
4	Simcoe®, YCR 14 (3,306)	Citra®, HBC 394 (4,494)	CTZ (4,952)	Centennial (4,864)	Simcoe®, YCR 14 (4,365)	Simcoe®, YCR 14 (4,113)
5	Citra®, HBC 394 (2,993)	Simcoe®, YCR 14 (4,331)	Simcoe®, YCR 14 (4,598)	Simcoe®, YCR 14 (3,916)	Mosaic®, HBC 369 (4,225)	Cascade (4,038)
6	Mosaic®, HBC 369 (1,800)	Mosaic®, HBC 369 (2,525)	Mosaic®, HBC 369 (2,773)	Chinook (2,839)	Centennial (3,680)	Centennial (2,933)
7	Chinook (1,787)	Chinook (1,940)	Chinook (2,429)	Mosaic®, HBC 369 (2,768)	Amarillo®, VGXP01 (2,369)	Pahto®, HBC 682 (2,208)
8	Summit (1,620)	Summit (1,769)	Willamette (1,657)	Amarillo®, VGXP01 (2,734)	Chinook (2,368)	Amarillo®, VGXP01 (2,149)
9	Willamette (1,359)	Willamette (1,561)	Summit (1,616)	Pahto®, HBC 682 (1,659)	Pahto®, HBC 682 (2,150)	Chinook (1,893)
10	Apollo™ (994)	Apollo™ (970)	Apollo™ (912)	Summit (1,574)	Summit (1,072)	El Dorado® (1,584)
	Top Ten 30,373	Top Ten 34,751	Top Ten 36,930	Top Ten 39,117	Top Ten 41,083	Top Ten 41,697
	Other 14,537	Other 18,212	Other 18,670	Other 15,918	Other 15,461	Other 16,944
	Total 44,910	Total 52,963	Total 55,600	Total 55,035	Total 56,544	Total 58,641
	Top Ten 67.6%	Top Ten 71.28%	Top Ten 66.4%	Top Ten 71%	Top Ten 72.65%	Top Ten 71.1%

Struktura upraw chmielu wg. odmian w USA 2020 (%)



SOURCE: USDA-NASS. Prepared by HGA.

Uprawa chmielu w USA wg. stanów



- Washington – 41,263 acres
 - Oregon – 7,506 acres
 - Idaho – 8,570 acres
 - Other States – 2,400 acres
- Total – 59,739 acres**



stowarzyszenie
sommelierów
polskich

Degustacja



Stone IPA

Indian Pale Ale

Alk 6,9%

Obj. 0,355 l





stowarzyszenie
sommelierów
polskich

Degustacja



Stone Enter Night

Pilsner

Alk 5,7%

Obj. 0,4731 l





stowarzyszenie
sommelierów
polskich

Degustacja



Stone Delicate IPA

Indian Pale Ale

Alk 7,7%

Obj. 0,355 l





stowarzyszenie
sommelierów
polskich

Degustacja



Artezan Fabryka zapalek

Indian Pale Ale

Alk 6,0%

Obj. 0,5 l

Best of US - Amerykańskie piwa kraftowe i chmiele 28.04





stowarzyszenie
sommelierów
polskich

Degustacja

Stone Ruination Double IPA 2.0

Double Indian Pale Ale

Alk 8,5%

Obj. 0,355 l





stowarzyszenie
sommelierów
polskich

Degustacja



Flying dog Double IPA

Double Indian Pale Ale

Alk 12%

Obj. 0,330 l

Best of US - Amerykańskie piwa kraftowe i chmiele 28.04





stowarzyszenie
sommelierów
polskich

Partnerzy



United States
Department of
Agriculture



AMBASADA
STANÓW ZJEDNOCZONYCH AMERYKI



BROWAR
ARTEZAN



Smak Piwa.pl

