

Tabl. I.

	Drożdże bez dodatku	Dodano wyciągu słołu zielonego:					
		z jęczm	z owsa	z żyta	z jęczm	z owsa	z żyta
		125 cm ³			250 cm ³		
W pierwszej pół godzinie . .	86	90	90	89	96	100	85
w drugiej " " . .	122	280	304	250	380	417	385
w trzeciej " " . .	192	244	382	290	342	482	470
w czwartej " " . .	275	185	394	306	210	548	530
Po 2 godzinach zatem . . .	675	799	1170	926	1222	1547	1470

Tabl. II.

	bez dodatku	Siła pędzenia w cm ³ CO ₂ po dodaniu wyciągu:			
		z jęczm	z owsa	z żyta	z kukur.
W pierwszej pół godzinie . .	52	72	90	103	64
w drugiej " " . .	235	290	320	303	325
w trzeciej " " . .	290	305	352	340	355
w czwartej " " . .	310	295	366	330	325
Po 2 godzinach zatem . . .	887	962	1128	1076	1069

Wynik powyższych doświadczeń można streścić w następujących punktach:

1. Dodatek mąki zbożowej lub słodowej z żyta, owsa, kukurudzy i jęczmienia jak też wodnego wyciągu z nich do dziesięcioprocentowego roztworu cukru trzcinowego¹⁾ pobudza silnie zymazotwórczą zdolność drożdżaków. (Siła pędzenia w ciągu 2 godzin zwiększa się trzykrotnie).

2. Najsilniej występuje wpływ tego dodatku w drugiej półgodzinie.

¹⁾ Do oznaczeń siły pędzenia drożdży bierze się właśnie taki roztwór cukru.

3. Silny wpływ pobudczy tak owsa jak i słołu z niego na zymazotwórczą zdolność drożdżaków tłumaczy nam ten od dawna znany, korzystny wpływ dodatku tego zboża na przebieg fermentacji w praktyce.

Wyniki powyższe i tym podobne osiągnięto z drożdżakami gorzelnianymi t. j. górnymi. Próby jednak rozciągnięto dalej także na dolne drożdżaki piwowarskie. Wyniki tych doświadczeń były wprost niespodziewane; zestawiono je w następujących tablicach:

I. Wpływ mąki owsianej na siłę pędzenia dolnego drożdżaka rasy K.

	Siła pędzenia drożdżaka K. wyrażona cm ³ kwasu węglowego po dodaniu następujących ilości mąki w gr.:									
	bez dodatku	0.1	0.25	0.5	0.75	1.0	2.5	5.0	7.5	10.0
W pierwszej pół godzinie . .	60	70	90	80	100	74	70	85	90	94
w drugiej " " . .	156	218	228	310	324	300	320	378	380	339
w trzeciej " " . .	180	350	330	344	344	370	370	430	424	484
w czwartej " " . .	212	320	334	322	318	318	350	484	396	418
Po 2 godzinach zatem . . .	608	958	982	1056	1086	1062	1110	1277	1290	1285