

# LG Lodestar



STANDARDNÍ  
PIVO



GEN  
*mlo*  
REZISTENCE  
PADLÍ



LOX  
LESS

## TESTOVÁNÍ NOVÉ TECHNOLOGIE

### PRVNÍ REGISTRovaná LOX-LESS ODRŮDA VE STŘEDNÍ EVROPĚ

- ✓ LOX-LESS odrůda = nízká aktivita lipoxygenázy (enzym způsobující stárnutí piva)
- ✓ Zařazená v provozním ověřování pivovarů ve spolupráci s VÚPS
- ✓ Velmi vysoký a stabilní výnos ve zkouškách ÚKZÚZ i ÚKSÚP
- ✓ Výběrová sladovnická kvalita → USJ 7,2
  - vysoký extrakt v sušině sladu → 82,5 %
  - vysoký stupeň prokvašení → 81,6 %
- ✓ Vysoký podíl předního zrna a vysoká HTZ
- ✓ Rezistence proti padlí travnímu - gen *mlo*

#### Proč LOX-less odrůda a jak zpomalit stárnutí piva?

Při skladování a transportu piva k zákazníkovi dochází k **senzorickému stárnutí piva**, které je způsobeno nevratnými procesy projevujícími se změnou chuťového charakteru piva, především vývin „staré“ chutě a vůně piva. Odrůdy **LOX-less** nevytváří lipoxygenázu, do uvařeného piva se tím pádem dostává mnohem **nižší obsah látek, které pivo „staří“ a poškozuji**. Takovéto pivo **pomaleji stárne, déle si uchovává sensorickou kvalitu v průběhu času a výsledkem je stabilnější chuť i pěna**.

Toto má význam především **pro exportně orientované pivovary**, jejichž piva cestují na nákladních lodích do Ameriky či východní Asie i několik týdnů (4 až 6). Za tuto dobu jsou již **v pivu uvařeném z běžných odrůd patrné známky stárnutí**. Vývoj látek zodpovědných za tyto sensorické změny lze ovlivnit podmínkami skladování, zejména zamezením přístupu kyslíku, světla, snížením otřesů a teploty skladování. Bohužel při dlouhé cestě piva při přepravě nákladním autem, vlakem a lodí je splnění těchto podmínek skoro nemožné.

#### LG Lodestar - sladovnická kvalita, USJ 7,2 b.

NL %	E %	RE45 %	K %	DM WK	DSP %	F %	BGw mg/l	USJ b.
<b>10,7</b>	<b>82,5</b>	45,4	44,3	302	<b>81,6</b>	89	157	<b>7,2</b>

Zdroj: ÚKZÚZ, Rozhodnutí o registraci odrůdy 2022; NL - obsah dusíkatých látek, E - extrakt v sušině sladu, RE45 - relativní extrakt při 45°C, K - Kolbachovo číslo, DM - diastatická mohutnost, DSP - dosažitelný stupeň prokvašení, F - friabilita, BGw - obsah betaglukanů ve sladně



### PRÁVNĚ CHRÁNĚNÁ ODRŮDA

Zástupce pro ČR a SR:  
Limagrain Česká republika, s.r.o



#### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

Rezistence padlí (gen <i>mlo</i> )	<b>ANO</b>
Hnědá skvrnitost	<b>7</b>
Rynchosporiová skvrnitost	<b>7,5</b>
Rez ječná	<b>6,5</b>
Fuzariózy klasů	<b>6,5</b>
Nespecifické skvrnitosti	<b>8</b>

#### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnost proti poléhání	<b>střední</b>	
HTZ (g)	<b>46</b>	
Podíl předního zrna	<b>vysoký</b>	
Odnoživost	<b>vysoká</b>	
Počet produktivních stébel (ks/m <sup>2</sup> )	<b>800–850</b>	
Doporučený výsevek (MKS/ha)	KVO	<b>3,8–4,5</b>
	ŘVO	<b>3,6–4,1</b>
	BVO	<b>4,0–4,5</b>

(Uvedené hodnoty vychází z výsledků pokusů ÚKZÚZ, ostatních pokusů a zkušeností šlechtitele a zemědělské praxe)

Vyšlechtil: Limagrain UK Ltd, Velká Británie  
Registrace: SR, ČR