

PROTOKOL O PROVOZNÍM POKUSU



Bodegas La Geria

Carretera La Geria, km 19, Yaiza

T: +34 928 173 178

Lanzarote, Kanárské ostrovy

Španělsko

E: bodega@lageria.com

W: www.lageria.com



EGT system spol. s r.o.

Vinařství La Geria se nachází v samotném srdci hlavní vinařské oblasti Lanzarote, se stejným názvem La Geria. Bylo postaveno koncem XIX. století rodinou Rijo a od roku 1993 spravováno současnými vlastníky. Od vlastního počátku byly ve vinařství aplikovány důležité technologické změny, které postupně umožnily produkci vína výjimečné kvality.

Vinice se rozkládají na ploše zhruba 10 hektarů ve vinařské oblasti La Geria. Drsná klimatologie a nepřítomnost spodní vody podmiňují specifický způsob pěstování. Vzhledem k průměrné hodnotě srážek cca. 150 mm za rok, se používá jako vrchní vrstva (20 – 30 cm) na půdu lávový prach (lapilli), který absorbuje noční vláhu z ovzduší a zabraňuje odparu vody. Vinice se nezavlažují jiným způsobem. Rostliny jsou chráněné ze severovýchodu nelepenými půlmetrovými zídками ze sopečného kamene před konstantními pasátovými větry zesilujícími v letních měsících. Tento způsob kultivace omezuje práce na vinicích pouze na manuální.

Zeměpisná šířka 28° neumožňuje rostlinám docílení úplného vegetačního klidu, a proto se musí rašení pupenů indukovat řezem. Rostliny jsou neroubované, většinou prefiloxerického původu. Při tomto způsobu pěstování, kdy rostliny jsou vzdáleny od sebe 1.5-2 m je vynos zredukován na 1500 až 2000 kg na ha.

Celková kapacita vinařství je 450. 000 litru za rok a produkce se pohybuje přibližně kolem 300. 000 lahví ročně. La Geria je jedno z největších a nejdůležitějších vinařství na ostrově a jedno z nejvíce navštěvovaných vinařství ve Španělsku. Oficiálně vinařství La Geria náleží také k apelaci D. O. Lanzarote.

Enolog vinařství [Alejandro Felipe Besay](#) se rozhodl provést na všech testovaných odrůdách experiment s přípravkem **ENERGEN ALGAN**, který je ze zákona v zemích EU zařazen do ekologického zemědělství. Přípravek zvyšuje velmi silně odolnost rostlin k suchu, jeho účinek je směřován na růst rostlin a podporu tvorby výnosu. Může také kladně ovlivnit biosyntézu cukrů a aromatických látek. U odrůd Listan Negro a Moscatel, byla provedena doplňková aplikace přípravkem **ENERGEN CLEANSTORM**, který výrazně ovlivňuje i zdravotní stav rostlin. Podpůrně pak i odolnost k suchu, tvorbu cukrů a růst rostlin a plodů.

Pokusné varianty byly v průběhu vegetace navštěvovány a průběžně hodnoceny.



PROVOZNÍ POKUSY S PŘÍPRAVKY ENERGEN NA VINNÉ RÉVĚ V ROCE 2012.

Extrémní klimatické podmínky v roce 2012

Rok 2012, který byl prvním rokem experimentu s produkty Energen, se vyznačoval neobvyklým průběhem počasí: Na Lanzarote obvykle prší v měsících leden, únor a březen a to limitované množství srážek. Jaro, léto a podzim bývá obvykle úplně sucho. Tento rok ale vůbec nezapršelo, čímž se suché období protáhlo na neobvyklých 17 měsíců. Kromě toho byla réva vystavena extrémním větrům v průběhu celého vegetativního cyklu, období růstu, květu i tvorby hroznů. Toto probíhalo zároveň s extrémními vzdušnými teplotami - vlny horka (okolo 42°C). Předchozí zima byla neobvykle teplá a rostliny se nedostaly zcela do vegetačního klidu. Tyto neobvyklé okolnosti nám umožnily zjistit rozsah účinků přípravku Energen v extrémních podmínkách. Pro ověření účinků v přiměřenějším průběhu počasí, budeme pokusy samozřejmě opakovat i v dalších letech.

PROVOZNÍ POKUS S VYUŽITÍM PŘÍPRAVKŮ ENERGEN NA VINNÉ REVE.

ODRUDY				
	Syrah (eco)	Tintorera	Merlot	Moscatel
16. 05. 2012	Nepozorujeme velký rozdíl mezi ošetřenou variantou a kontrolou	Nepozorujeme velký rozdíl mezi ošetřenou variantou a kontrolou	Nepozorujeme velký rozdíl mezi ošetřenou variantou a kontrolou	Nepozorujeme velký rozdíl mezi ošetřenou variantou a kontrolou
19. 06. 2012	Stále nebyl vidět velký rozdíl. Nesourodé fáze růstu u všech rostlin. Pozorujeme stres povětrnostními vlivy. Ošetřené rostliny vykazují trochu lepší barvu a větší vitalitu	Stále nebyl vidět velký rozdíl. Nesourodé fáze růstu u všech rostlin. Pozorujeme stres povětrnostními vlivy. Pozorujeme více stresu jako reakce na vlny horka.	Stále nebyl vidět velký rozdíl. Nesourodé fáze růstu u všech rostlin. Pozorujeme stres povětrnostními vlivy.	Algan: Rostliny jsou silnější, zelenější, s větší vitalitou a zelenou hmotou. Kontrola: Celkový stav rostlin byl viditelně horší.
31. 07. 2012 (den před sklizní)	Pozorujeme na ošetřené variantě lepší lesk a sytější barvu v množství zelené hmoty, hroznu i v celkovém vzhledu proti kontrole.	Výrazně viditelné vzhledové rozdíly na ošetřených rostlinách a kontrole v důsledku tepelného a vláhového stresu.	Algan: Velké zdravé rostliny, hodně hroznů Kontrola: Rostliny podstatně slabší.	Algan: hodně hroznů - předzvěst dobré úrody. Kontrola: Méně hroznů, Rostliny viditelně pod větším stresem.

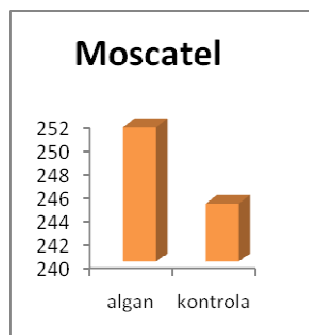
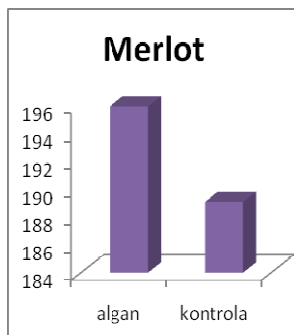
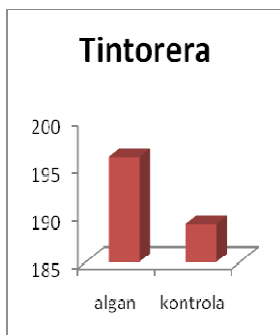
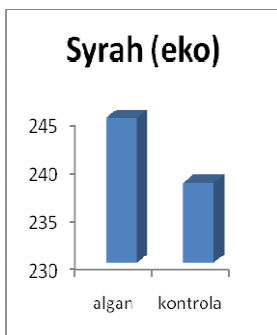
Agrotechnik	Enolog společnosti - Alejandro Felipe Besay Muñoz		
Aplikace produktu ENERGEN ALGAN Odrůda SYRAH – EKOLOGICKY (3leté rouby na 8 letém kořenu Listan Negro)			
Datum:	19. 04. 2012	Přípravek a dávka	1% roztok na 100 l vody . Tažně 15 – 20 cm
Datum:	26. 04. 2012	Přípravek a dávka	1% roztok na 100 l vody. Fáze květu
Datum:	06. 05. 2012	Přípravek a dávka	1% roztok na 100 l vody. Růst plodů. (pozn. Aplikace Cleanstorm a extraktu z Azadirachta indica)
Datum:	15. 08. 2012	Sklizeň	Plná zralost plodů

Aplikace produktu ENERGEN ALGAN Odrůda TINTILLA (červená dřev, vysoká kyselost)			
Datum:	19. 04. 2012	Přípravek a dávka	1% roztok na 100 l vody. Tažně 15 – 20 cm
Datum:	27. 04. 2012	Přípravek a dávka	1% roztok na 100 l vody. Fáze květu.
Datum:	24. 05. 2012	Přípravek a dávka	1% roztok na 100 l vody. Růst plodů.
Datum:	15. 08. 2012	Sklizeň	Plná zralost plodů

Aplikace produktu ENERGEN ALGAN Odrůda MERLOT (3leté rouby na 8 letém kořenu Listan Negro)			
Datum:	20. 04. 2012	Přípravek a dávka	1% roztok na 100 l vody. Tažně 15 – 20 cm.
Datum:	30. 04. 2012	Přípravek a dávka	1% roztok na 100 l vody. Fáze květu.
Datum:	06. 05. 2012	Přípravek a dávka	1% roztok na 100 l vody. Růst plodů. (pozn. aplikace Cleanstorm a extraktu z Azadirachta indica)
Datum:	15. 08. 2012	Sklizeň	Plná zralost plodů

Aplikace produktu ENERGEN ALGAN Odrůda MOSCATEL (neroubované rostliny – 8 let)			
Datum:	20. 04. 2012	Přípravek a dávka	1% roztok na 100 l vody. Tažně 15 – 20 cm.
Datum:	30. 04. 2012	Přípravek a dávka	1% roztok na 100 l vody. Fáze květu.
Datum:	06. 05. 2012	Přípravek a dávka	1% roztok na 100 l vody. Růst plodů. (pozn. aplikace Cleanstorm a extraktu z Azadirachta indica)
Datum:	15. 08. 2012	Sklizeň	

SROVNÁNÍ OBSAHU CUKRU V g/kg MEZI OŠETŘENÝMI ODRŮDAMI A KONTROLOU.



Odrůda	Celková kyselost	Cukry g/Kg	Hustota	Alkohol
Syrah (eko)	6.4	238	1113	14.6
Syrah (eko) Energen	6.4	245	1116	15,0
Tintorera	7.7	189	1089	11.7
Tintorera – Energen	7.7	196	1093	12.3
Merlot	7.6	189	1089	11.8
Merlot – Energen	7.6	196	1093	12.3
Moscatel	6,0	245	1116	15,0
Moscatel – Energen	6,0	251	1145	15.4

Fotodokumentace z období odkvetu 18. 05. 2012, dva týdny po první aplikaci a před sklizni 02.08.2012

Rostliny ošetřené Energeny z 19.06.

Největší rozdíly mezi ošetřenými rostlinami a kontrolou pozorujeme na odrůdě Moscatel. Rostliny vykazují lepší odolnost vůči stresu a mají nasazeno na bohatou úrodu. Kontrola je očividně v horší kondici a je zde spekulace zda přirozená redukce plodu nezvýhodní kontrolu při tvorbě cukru.



Rostliny ošetřené Energeny před sklizní

V tomto období už byly vidět jasné rozdíly mezi ošetřenými a neošetřenými rostlinami hlavně u odrůd Merlot a Moscatel. Pres spekulace, že přirozená redukce stresem ovlivní pozitivně cukry u neošetřených rostlin, jsou hodnoty cukru u rostlin ošetřených Energeny vyšší.



Kontrola před sklizní

Vzhledem k nedostatku zelené hmoty u neošetřených rostlin došlo k velké ztrátě plodů kvůli spálení. Přesto letošní rok slibuje velkou úrodu, i když je viditelný rozdíl v kondici rostlin.



Enolog společnosti **Alejandro Felipe Besay** k výsledkům pokusu s ENERGEN ALGAN:

“Vzhledem k extrémním klimatickým podmínkám není možné udělat objektivní závěr tento rok. Je nutné pokračovat s pokusy i příští rok. Přesto se jeví pozitivní rozdíl ve výnosu i cukrech ošetřených rostlin. Rozhodně, jsou rostliny v lepším stavu.“



Enolog Alejandro Felipe Besay

Oproti minulému roku je kvalita i kvantita vina lepší, za což může především absence nemoci a plísní. Tento rok si vinařství La Geria hodně slibuje od jejich prémiové Malvasie Manto, růžového i sladkého Muškátu.

