

**Mildiuaren kontrako produktuen**  
**eragina aztertzeko saioa.**  
**Bizkaia 2012**

# SAIOAREN ANTOLAKETA

- Zallako Frutagintza Estazioa – lursaila 8
- Hondarrabi zuri bariedadea
- Landare tartea 2,5 x 1,25 m.
- Guyot inausketa mota, 4 bara utzita

- **3 produktu + Lekukoa**
- **16 unitate**
- **13 landare /unitate**
- **4 errepikapen**



- 1. Cabrio team**
- 2. Enervin top**
- 3. NC-225 WG**
- 4. Lekukoa**

**18 litroko Stihl motxila erabili izan da landareen alde biak bustiz.**



## Saioan erabilitako produktuak.

	<b>Merkatuko izena</b>	<b>Mota</b>	<b>Gai eragingarria</b>	<b>Dosia</b>	<b>Merkataritza etxea</b>
<b>1</b>	Cabrio Team	WG	Dimetomorfa %12 + Piraklostrobina %6,7	150 g/hl	Basf
<b>2</b>	^^Enervin Top	WG	Ametoktradina %12 + Metirama %44	2,5 kg/ha	Basf
<b>3</b>	^^NC-225WG	WG	Amisulbroma %5 + Folpeta %50	1,5 kg/ha	Kenogard
<b>4</b>	Lekukoa				

^^ Erregistratu bako produktua saioa egindakoan.

# TRATAMENDUEN BURUTZEA

## Mildiua

Saio berekoak

Data	Egoera fenologikoa	Nahastura gastu ertaina (unitate bakoitzeko 4 errepikapenen gehiketa – 169 m <sup>2</sup> )	Hektareako nahastura gastu ertaina
<b>Maiatzak 29</b>	H (lore mordoak bananduta)	15,4 l	912 l
<b>Ekainak 13</b>	H-I (lore mordoak bananduta-loraketa)	15 l	889 l
<b>Ekainak 25</b>	I-J (loraketa-aletuta)	17 l	1013 l
<b>Uztailak 6</b>	J-K (aletuta-ilar tamaina)	17 l	1013 l
<b>Uztailak 18</b>	K (ilar tamaina)	18 l	1067 l
<b>Uztailak 30</b>	Mordo itxia	22,7 l	1343 l
<b>Abuztuak 10</b>	Mordo itxia	18 l	1067 l
<b>Abuztuak 21</b>	Mordo itxia	18 l	1067 l

Besteak

Data	Produktua	Egoera fenologikoa	Dosia
<b>Maiatzak 3</b>	Mikal Plus	E-F (hostoak zabal-zabal/mordoak agerian)	350 g/hl
<b>Maiatzak 16</b>	Mikal Plus	G (mordoak bananduta)	350 g/hl
<b>Abuztuak 31</b>	Cobre Nordox 75 WG	Nabardura hasiera	200 g/hl
<b>Irailak 14</b>	Vitraflow	Helduera	400 zk/hl

Gaixotasuna	Produktua	Data	Dosia
<b>Botritisa ta zuriña</b>	Cantus	Ekainak 13	120g/hl
<b>Botritisa ta zuriña</b>	Folicur 25 WE	Uztailak 6	80 zk/hl
<b>Botritisa</b>	Rovral aquaflo	Abuztuak 10	150g/hl
<b>Zuriña</b>	Collis	Abuztuak 10	40 zk/hl
<b>Botritisa</b>	Rovral aquaflo	Abuztuak 31	150 g/hl
<b>Botritisa</b>	Switch	Irailak 14	0,8 kg/ha

# Emaizak – mahats batzean egindako kontrolak

## (urriak 9)

<b>Produktuak</b>	<b>% Onak</b>	<b>% gatxdunak baina aprobetxagarriak Mildiua</b>	<b>% gatxdunak EZ aprobetxagarriak Mildiua</b>
<b>Cabrio Team</b>	7,56	57,70	34,71
<b>Enervin Top</b>	91,49	8,51	0
<b>NC-225WG</b>	74,11	25,07	0,83
<b>Testigo</b>	0	10,55	89,55

<b>Produktuak</b>	<b>Mildiak morduetan eragindako kalteak %</b>	<b>Produktuaren eragin maila (%)</b>
<b>Cabrio Team</b>	54,70	41.88
<b>Enervin Top</b>	0,71	99.25
<b>NC-225WG</b>	4,04	95.71
<b>Lekukoa</b>	94,11	-



# 1- Cabrio team



# 2- Enervin top





# 3- NC-225 WG



# 4- Lekukoa



# Ondorioak

Saioan ateratako emaitzen ondorioz ta milduaren eragina zein altua izan den kontutan izanik, ekainetik abuztuaren erdialderarte batez be, hauexek ikusitakoak:

- Enervin Top produktuak milduaren aurrean eragin handia izan dau hostoetan eta batez be mordoetan.
- NC-225 WG Top produktuak milduaren aurrean eragin ona izan dau mordoetan eta ona-erdimailakoa hostoetan.
- Enervin Top eta NC-225 WG produktuak (biak sarkorrak) mahastian milduaren kontra erabiltzeko oso aukera ona dira, produktu sistemiko, sarkor ta ukipenezkoak erabilten dauan babes-estrategia baten barruan.
- Cabrio Team produktuaren milduaren kontrako eragina, saioaren baldintzetan, hostoetan eskasa izan da eta mordoetan oso eskasa. Datu hauek ez datoz bat 2010. urtean egindako saioan produktu honek izan ebazan emaitza onakaz.
- Produktu hauek izan lekiezan bigarren mailako eraginik beste onddo batzuen aurrean (botritisa, zuriña...), ez dira igarri.
- Ez dira igarri saioan erabilitako produktuak izan lekiezan eragin fitotoxikorik.



## Txakolin-mahastietarako gomendatutako tratamenduen gida 2013

Egoera fenologikoa	Izurria edo gaixotasuna	Gai eragingarria (intsektizida, fungizida edo...)	Merkatuko izenak	Oharrak
A	Inasketa zauriak urtebetetik gorako zurean	Tebukonazola + erretxinak	Folicur pasta	
C-D	Eskoriosia	Folpeta	Hainbat	
	Akariosia / Erinosisia	Mankozeba	Hainbat	
E (15 zm. baino gehiagoko kimak)	Mildina	M1 Taldea: Mildiuaren kontrako fungizida sistemikoak (formulazioaren arabera ukipenezkoak edota sarkorrak diren gai aktiboekin nahastuta).		
	M1	Benalaxila + folpeta Fosetil-AI + zimoaniloa + folpeta Fosetil-AI + iprovalikarba + folpeta Metalaxil-M + folpeta Dimetomorfa + mankozeba*	Tairer F, Fantic F Mikal plus, Pearze triple Mikal premium F Ridomil gold combi Acrobat WG*	Landarearen barruan sartzeko eta mugitzeko gai dira. Tratu eta ordu 1 euri bank iragan ezker ez dira garbitzen. Resistentsiak ageritu daitezke - Gai aktiboak tarteakatu. * Ez da produktio sistemikoa baina bere jokiera moduagatik talde honetan sartzen da.
F-G	Mildina	M1	Mildiuaren kontrako fungizida sistemikoak. M1 taldetik formulado 1 aukeratu.	
	Oidioa + Armiarma gorria/akarosia		Miklobutanila + sufrea	Thiocur combi
	Oidioa	O	O Taldea: Oidioaren kontrako fungizidak.	
I (oraketa hasiera)	Mildina	M1	Mildiuaren kontrako fungizida sistemikoak. M1 taldetik formulado 1 aukeratu.	
	Botritisa	B	B Taldea: Botritisaren kontrako fungizidak	
J (aketa)	Mildina	M2	M2 Taldea: Mildiuaren kontrako fungizida sarkorrak (formulazioaren arabera ukipenezko gai aktiboekin nahastuta).	
	Botritisa	B	Botritisaren kontrako fungizidak. B taldetik formulado 1 aukeratu.	
K (ilar tamaina)	Mildina	M2	Mildiuaren kontrako fungizida sarkorrak. M2 taldetik formulado 1 aukeratu.	
	Oidioa + Armiarma gorria/akarosia	O	Oidioaren kontrako fungizidak. O taldetik formulado 1 aukeratu, edo azufre bustigarria erabili (hainbat). Kontuz tenperatura altuagaz tratatzerako garaian.	
K (ilar tamaina - mordo itxia)	Mildina	M2	Mildiuaren kontrako fungizida sarkorrak. M2 taldetik formulado 1 aukeratu.	
	Botritisa	B	Botritisaren kontrako fungizidak. B taldetik formulado 1 aukeratu.	
L (nabardura hasiera)	Mildina	M3	M3 Taldea: Mildiuaren kontrako ukipen fungizidak (ukipenezkoak diren beste gai aktibo ezberdinekin nahastuta egon daitezke).	
	Botritisa	B	Botritisaren kontrako fungizidak. B taldetik formulado 1 aukeratu.	
L (nabardura)	Mildina	M3	Mildiuaren kontrako ukipen fungizidak. M3 taldetik formulado 1 aukeratu.	
	Botritisa	B	Botritisaren kontrako fungizidak. B taldetik formulado 1 aukeratu.	
Mahats biltzea baino lehen	Ustedura garratza	Deltametrina	Deltaplan, Auldace, Decis Protech	Produktuen segurtasun epak errespetatu. Tratamendua mordoetara zuzendu.
Hostoa jautsean	Mildina	M3	Mildiuaren kontrako ukipen fungizidak. M3 taldetik formulado 1 aukeratu.	

Eskerrik asko