

Biostimulantit kevätvehnällä ja ohralla Jokioisissa

Pentti Ruuttunen

Neuvonnallisten kasvinsuojelukokeiden
tulospalaveri 29.11.2022



Biostimulanttikokeiden koejäsenet

Kevätvehnä, 10 koejäsentä

Trt No.	Treatment Name	Rate	Unit	Appl Code
1	Untreated Check			
2	Aminosol	1 L/ha		A
	Aminosol	1 L/ha		B
3	Kelpak	2 L/ha		A
4	YaraVita BioNUE	1 L/ha		A
	YaraVita BioNUE	1 L/ha		B
5	Pyrolysis liquid	1 L/ha		A
	Pyrolysis liquid	1 L/ha		B
6	Wake-Up	4 L/ha		A
	Wake-Up	4 L/ha		B
7	LL002	1.5 L/ha		A
	LL002	1.5 L/ha		B
8	LL002	3 L/ha		A
	LL002	3 L/ha		B
9	YaraVita Biomaris	2 L/ha		A
	YaraVita Biomaris	2 L/ha		B
10	PYPDEL	1 L/ha		A
	PYPDEL	1 L/ha		B

Ohra, 8 koejäsentä

Trt No.	Treatment Name	Rate	Unit	Appl Code
1	Untreated Check			
2	Aminosol	1 L/ha		A
	Aminosol	1 L/ha		B
3	Kelpak	2 L/ha		A
	YaraVita BioNUE	1 L/ha		B
4	YaraVita BioNUE	1 L/ha		A
	YaraVita BioNUE	1 L/ha		B
5	Pyrolysis liquid	1 L/ha		A
	Pyrolysis liquid	1 L/ha		B
6	Wake-Up	4 L/ha		A
	Wake-Up	4 L/ha		B
7	YaraVita Biomaris	2 L/ha		A
	YaraVita Biomaris	2 L/ha		B
8	PYPDEL	1 L/ha		A
	PYPDEL	1 L/ha		B

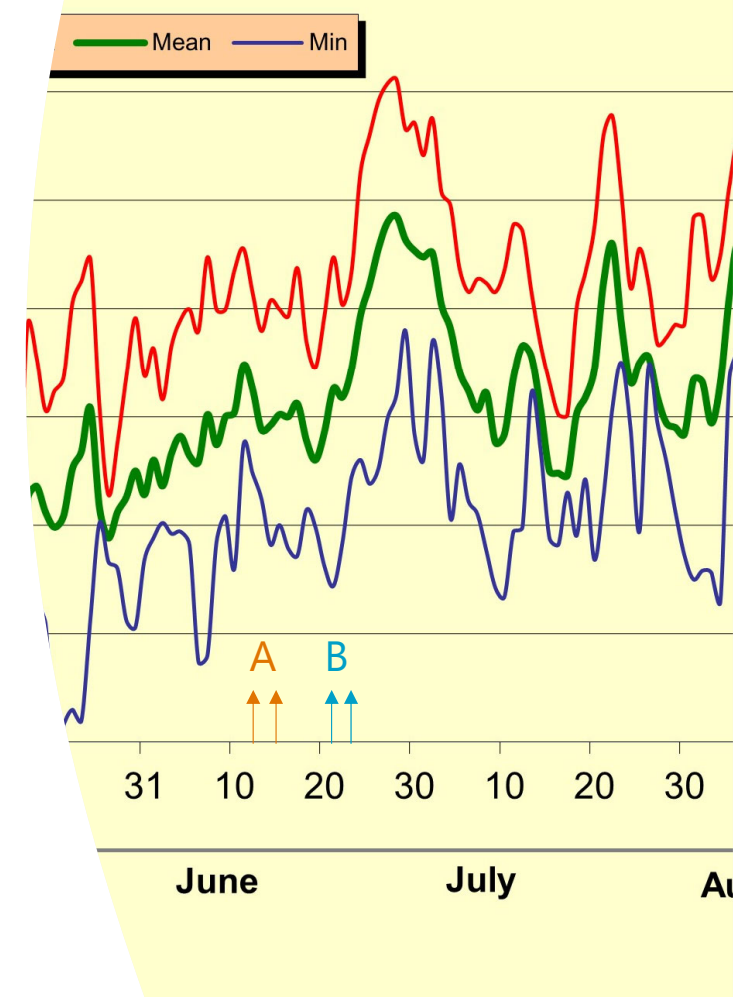
Ylimääräinen käsittely

Appl Code A: Käsittelyaika BBCH 21-24
Appl Code B: Käsittelyaika BBCH 31-33

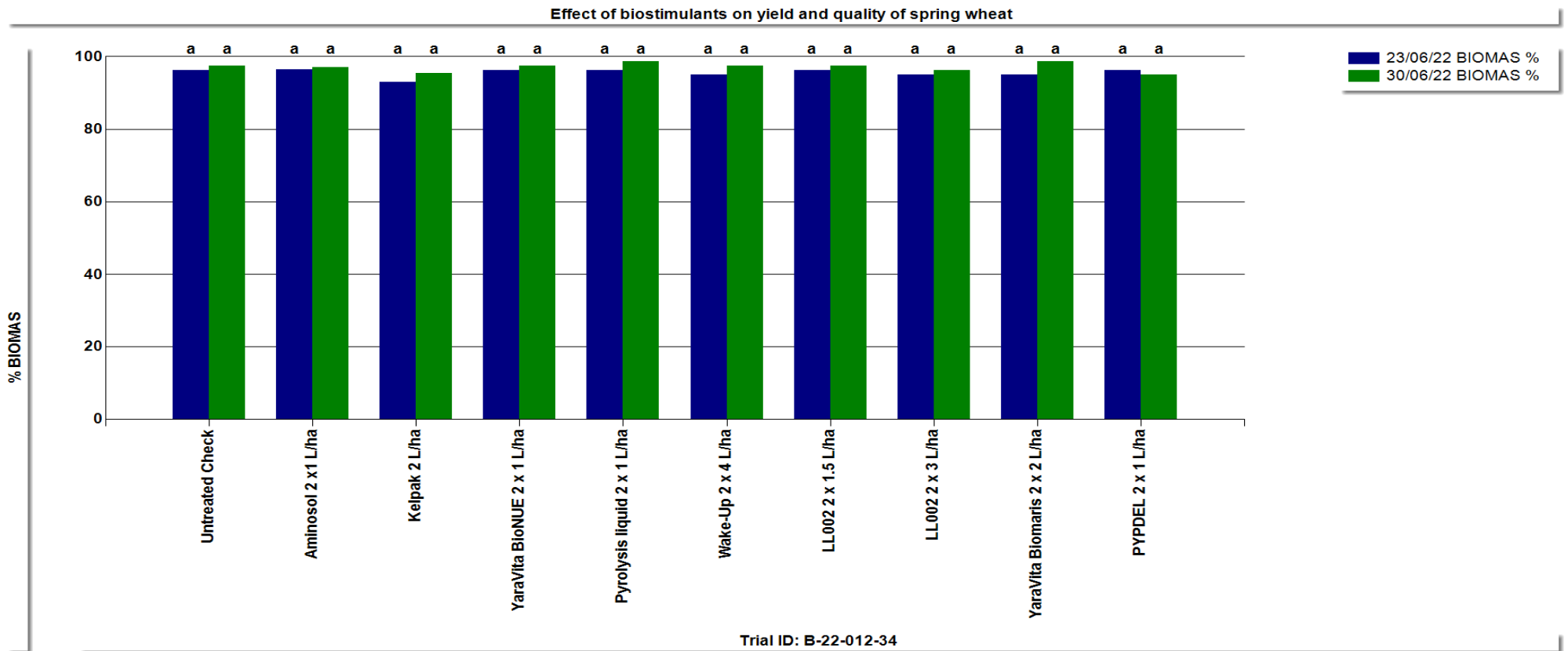
Biostimulanttikokeiden kylvö ja ruiskutukset

	Kevätvehnä, Koe B-22-012-34	Ohra, Koe B-22-013-34
Maalaji	rmHtS	rmKHt
Lajike	Jaarli	Vipekka
Kylvöpvm	20.5.2022	13.5.2022
A-ruiskutus pvm	15.6.2022	13.6.2022
BBCH	<u>21-22</u>	<u>22-24</u>
Lpt, kosteus	19 °C, 48 %	16 °C, 67 %
B-ruiskutus pvm	23.6.2022	22.6.2022
BBCH	<u>32-37</u>	<u>32-33/37</u>
Lpt, kosteus	20 °C, 68 %	17 °C, 60 %
Puintipvm	12.9.2022	29.8.2022

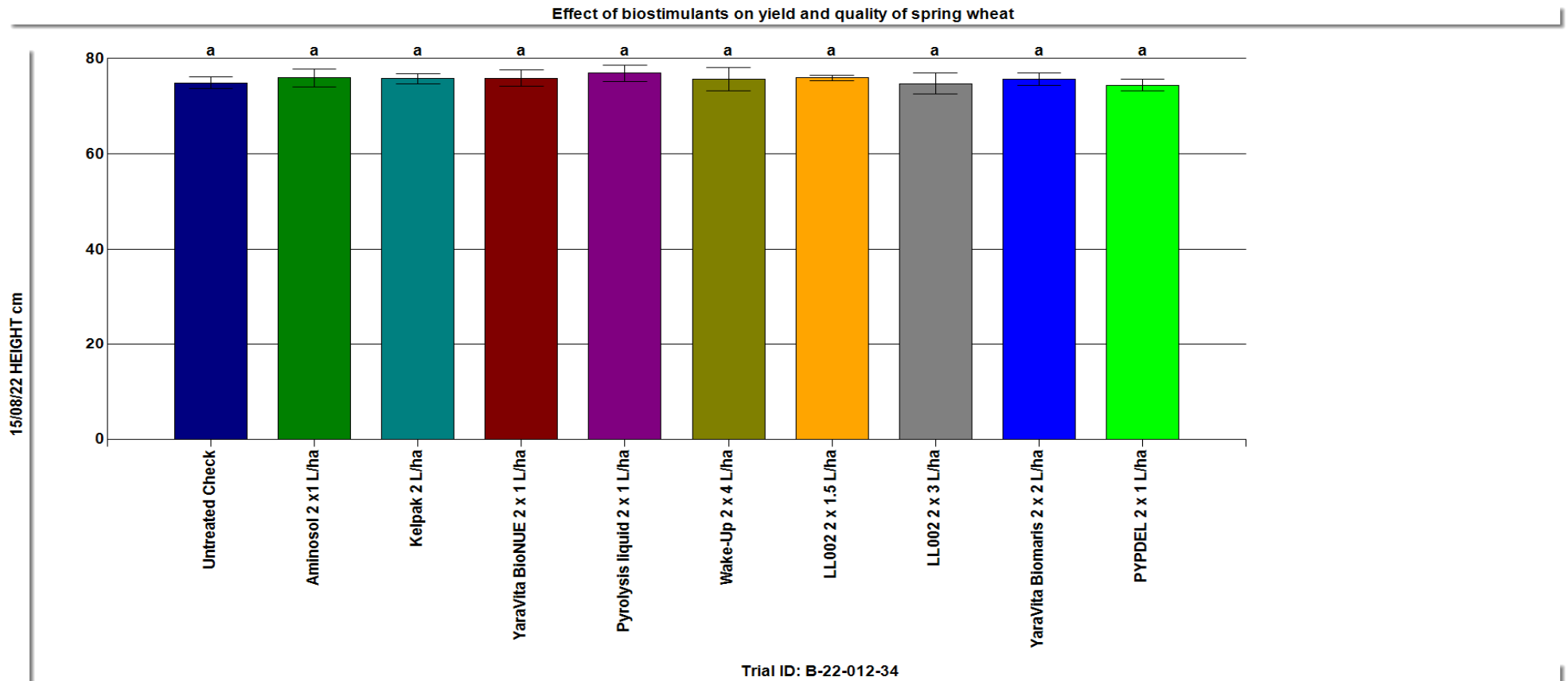
Daily temperature in J... in May-September 2



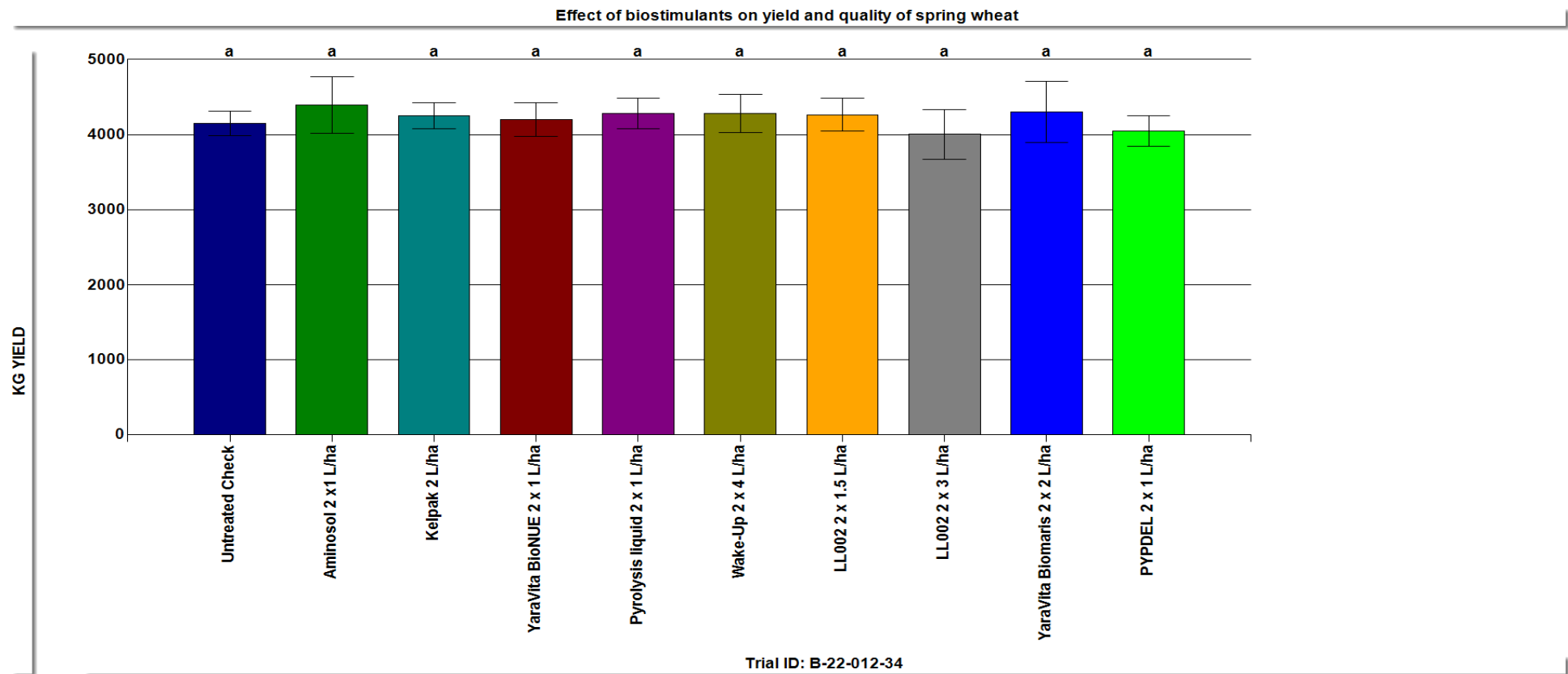
Vehnä: visuaalinen biomassa 8 DA-A ja 7 DA-B



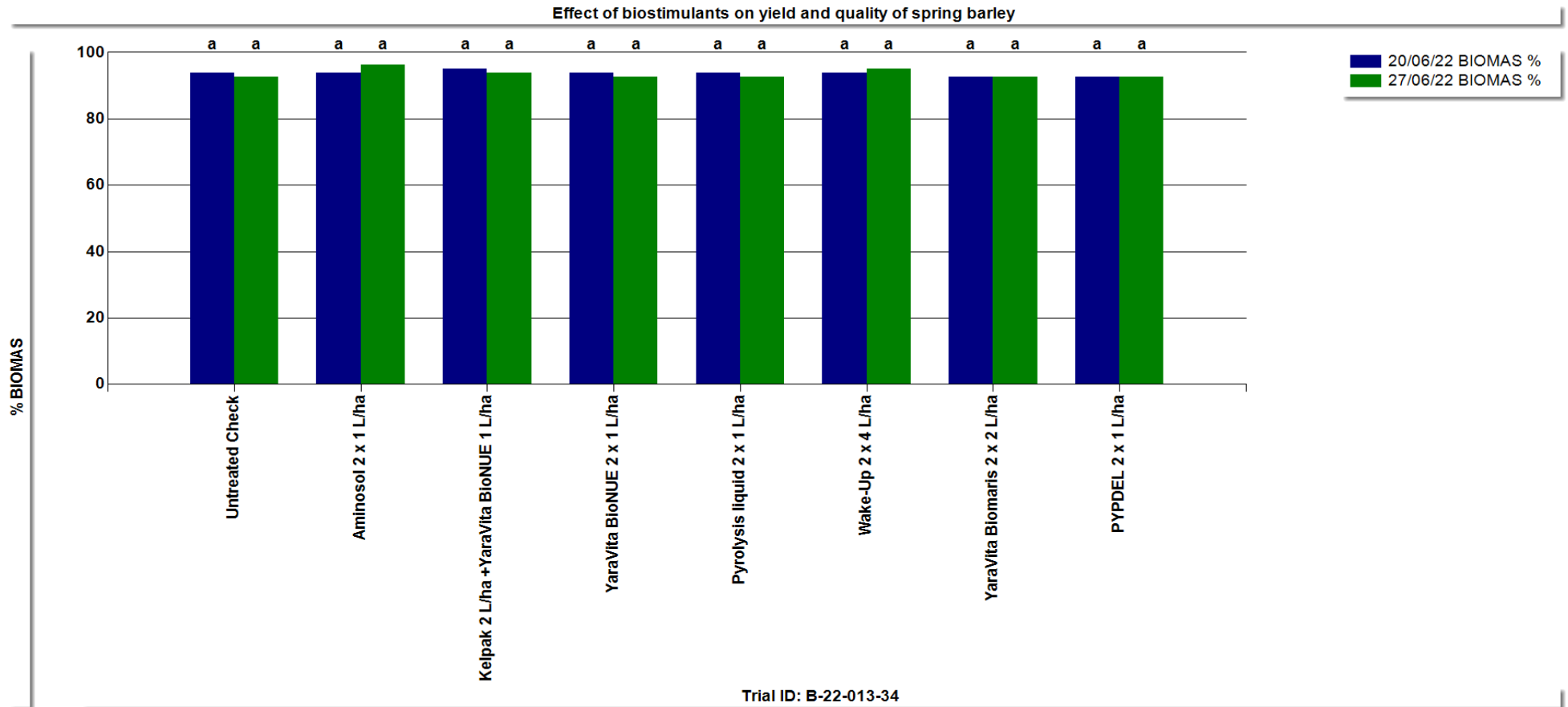
Vehnän korkeus cm 15.8.2022 (53 DA-B)



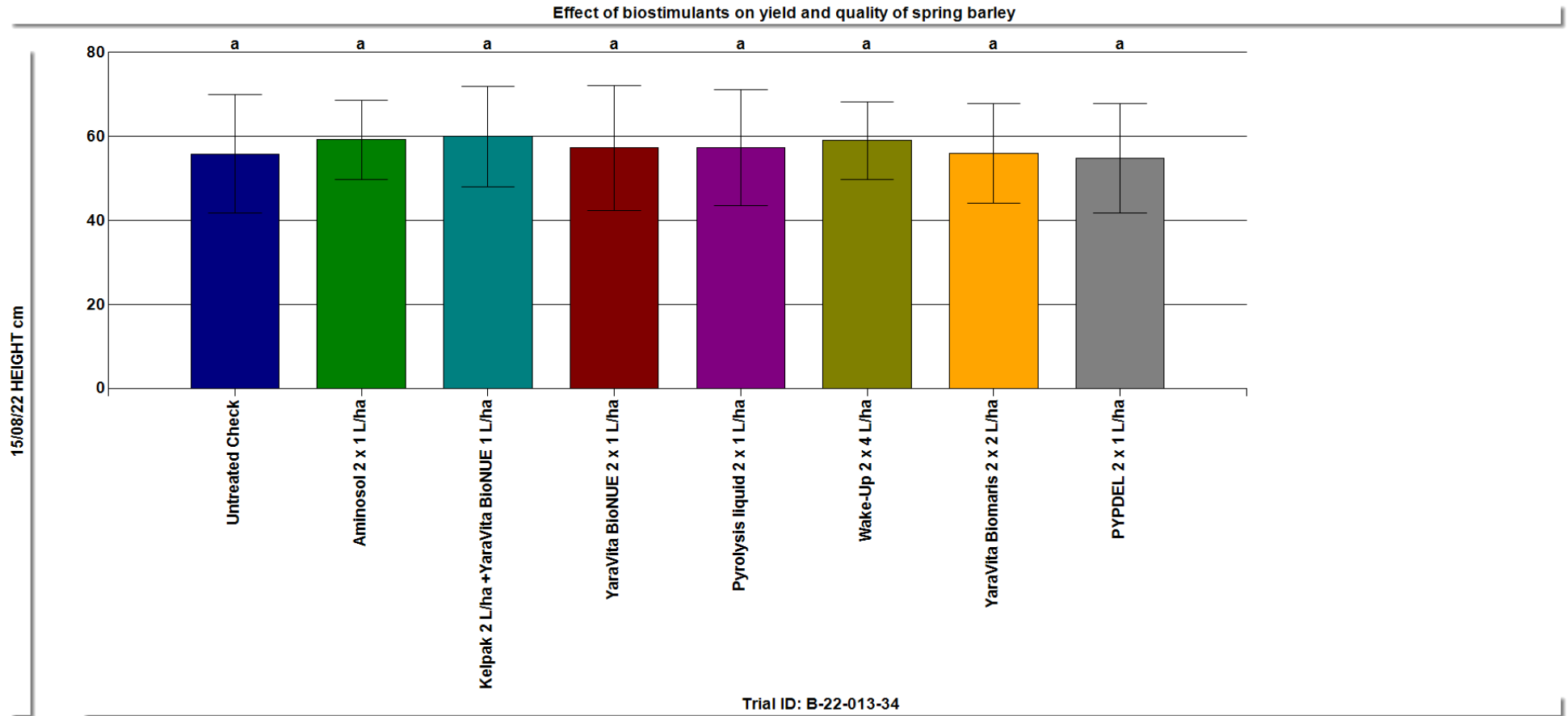
Vehnäsato kg/ha 12.9.2022



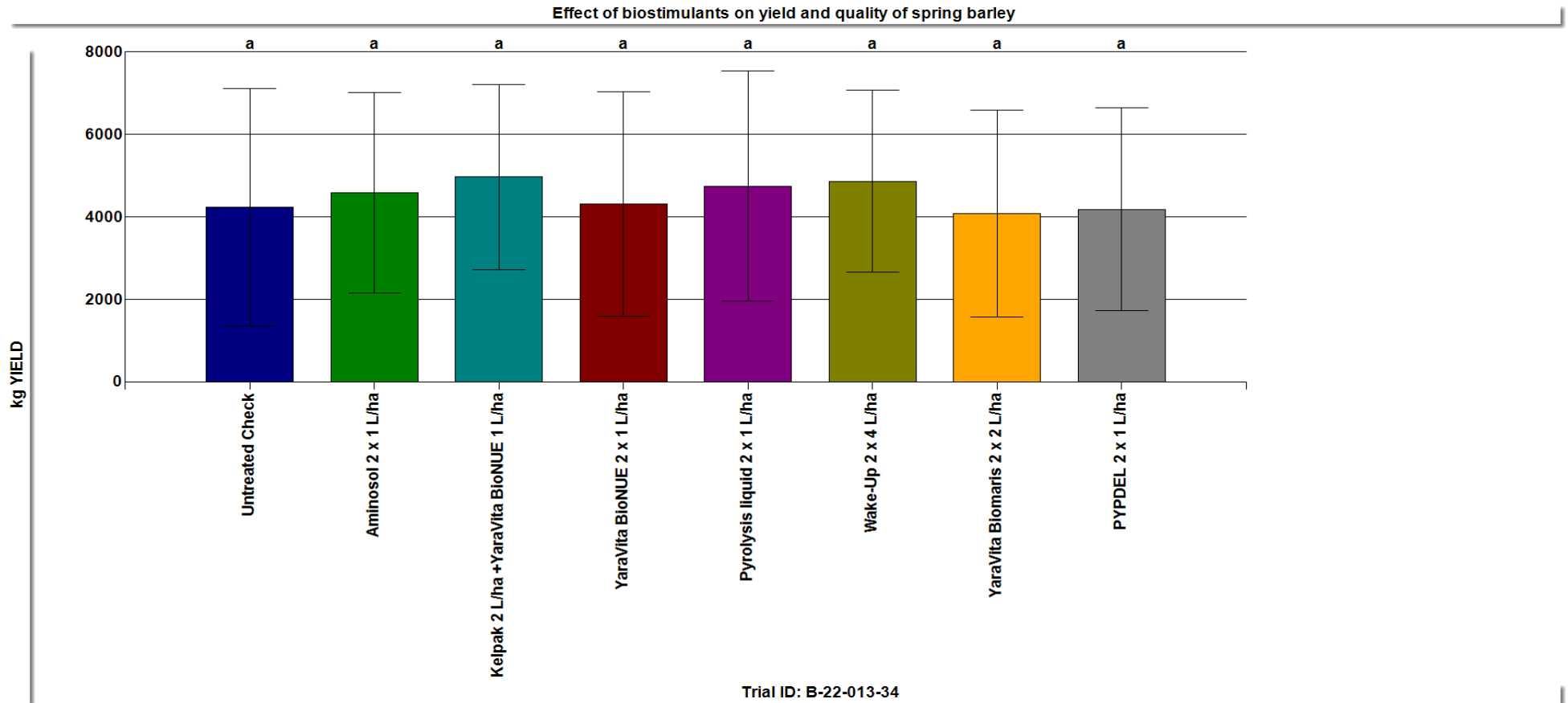
Ohra: visuaalinen biomassa 7 DA-A ja 5 DA-B



Ohran korkeus cm 15.8.2022 (54 DA-B)



Ohrasato kg/ha 29.8.2022



Ohrakokeen kerranteet 3 ja 4 kärsivät kuivuudesta

Ruutu	401	402	403	404	405	406	407	408	
Koejäsen	2	CHK	6	3	4	5	8	7	
Sato kg/ha	1987	1687	2194	1774	2007	1354	1621	2127	
	301	302	303	304	305	306	307	308	Kuivaa
	3	6	5	2	7	CHK	4	8	
	5222	3941	3601	3068	1721	1814	1927	2554	
	201	202	203	204	205	206	207	208	
	5	4	CHK	7	6	8	2	3	
	6896	6665	6508	6442	6551	6367	6431	5926	
	101	102	103	104	105	106	107	108	
	8	7	6	4	CHK	2	3	5	
	6202	6030	6777	6683	6937	6848	6946	7149	Kosteaa

Onko sattumaa että kuivalla puolella biostimulantit näyttävät lisänneen satoa

Ohrasato kg/ha

Treatment Name	Rate Unit	Appl Code	Ohrasato kg/ha	
			Kerranteet 1 ja 2	Kerranteet 3 ja 4
1 Untreated Check			6722 a 100%	1751 a 100%
2 Aminosol	1 L/ha	A	6639 a	2528 a
Aminosol	1 L/ha	B	99%	144%
3 Kelpak	2 L/ha	A	6436 a	3498 a
YaraVita BioNUE	1 L/ha	B	96%	200%
4 YaraVita BioNUE	1 L/ha	A	6674 a	1967 a
YaraVita BioNUE	1 L/ha	B	99%	112%
5 Pyrolysis liquid	1 L/ha	A	7022 a	2478 a
Pyrolysis liquid	1 L/ha	B	104%	142%
6 Wake-Up	4 L/ha	A	6664 a	3068 a
Wake-Up	4 L/ha	B	99%	175%
7 YaraVita Biomaris	2 L/ha	A	6236 a	1924 a
YaraVita Biomaris	2 L/ha	B	93%	110%
8 PYPDEL	1 L/ha	A	6285 a	2087 a
PYPDEL	1 L/ha	B	93%	119%
LSD P=.05			724.0	2177.7
Standard Deviation			306.2	921.0
Grand Mean			6584.8	2412.5



Kiitos!

Löydä meidät verkosta

 luke.fi

Tilaa uutiskirjeemme ja pysy jyvällä!
luke.fi/uutiskirje



Luonnonvarakeskus (Luke)
Latokartanonkaari 9, 00790 Helsinki

