

### WP2.4.3. Sortsanbefalinger, Steinkjer

Prosjektet OatFrontiers har som mål å forbedre mulighetene for havredyrking i NPA-området (Northern Periphery and Arctic). I Steinkjer dyrkes det allerede en god del havre, og Trøndelag er den nordligste landsdelen i Norge med vesentlig havre- og øvrig kornproduksjon.

I perioden 2024-2025 ble det gjennomført feltforsøk på NIBIOs forsøksgård Tuv på Steinkjer, med markedsorter fra Norge, Sverige, Finland, Irland og Wales. Det ble sådd 30 ulike sorter i 2024 og 31 sorter i 2025.

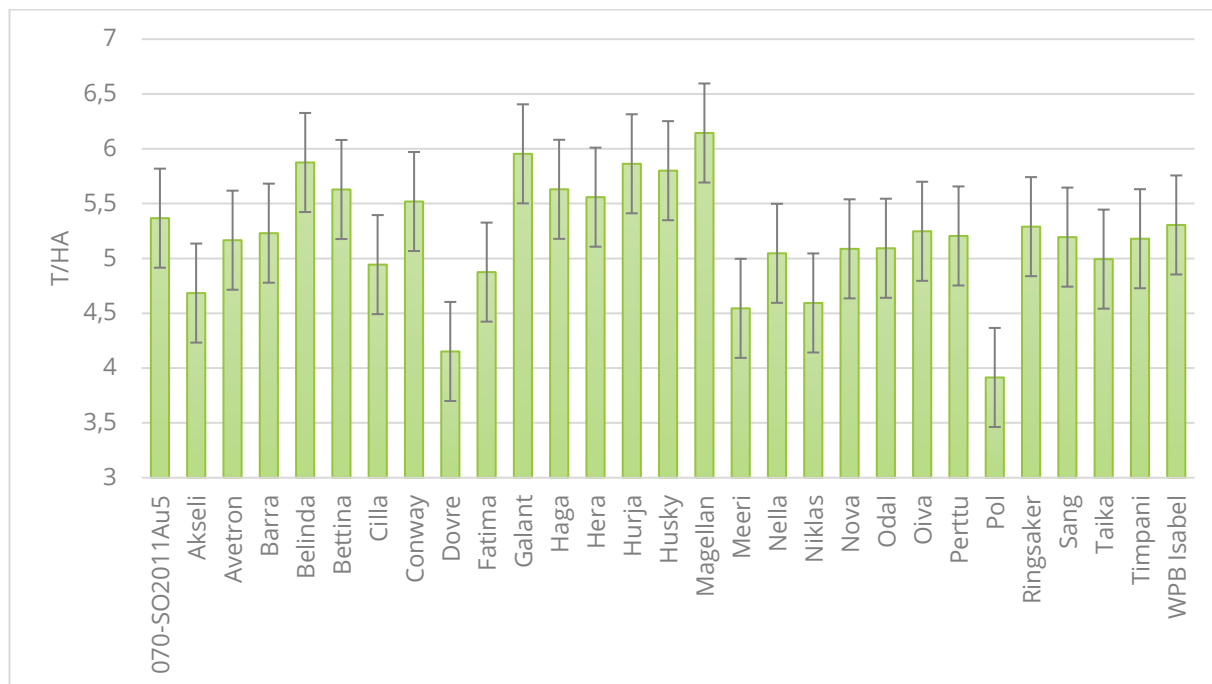
Feltene ble vårpløyd begge år, og det ble gjødslet (tabell 1) før såing. Feltene ble sprøytet mot ugras, men det ble ikke brukt vekstregulering eller soppbekjempelse. Underveis i sesongen ble det registrert utviklingsstadier, legde og plantehøyde. Avling ble også registrert, og etter tresking ble det analysert for ulike kvalitetsparametere.

Tabell 1. Feltforsøk på NIBIOs forsøksgård Tuv (63.93°N, 11.44°Ø) på Steinkjer i årene 2024 og 2025.

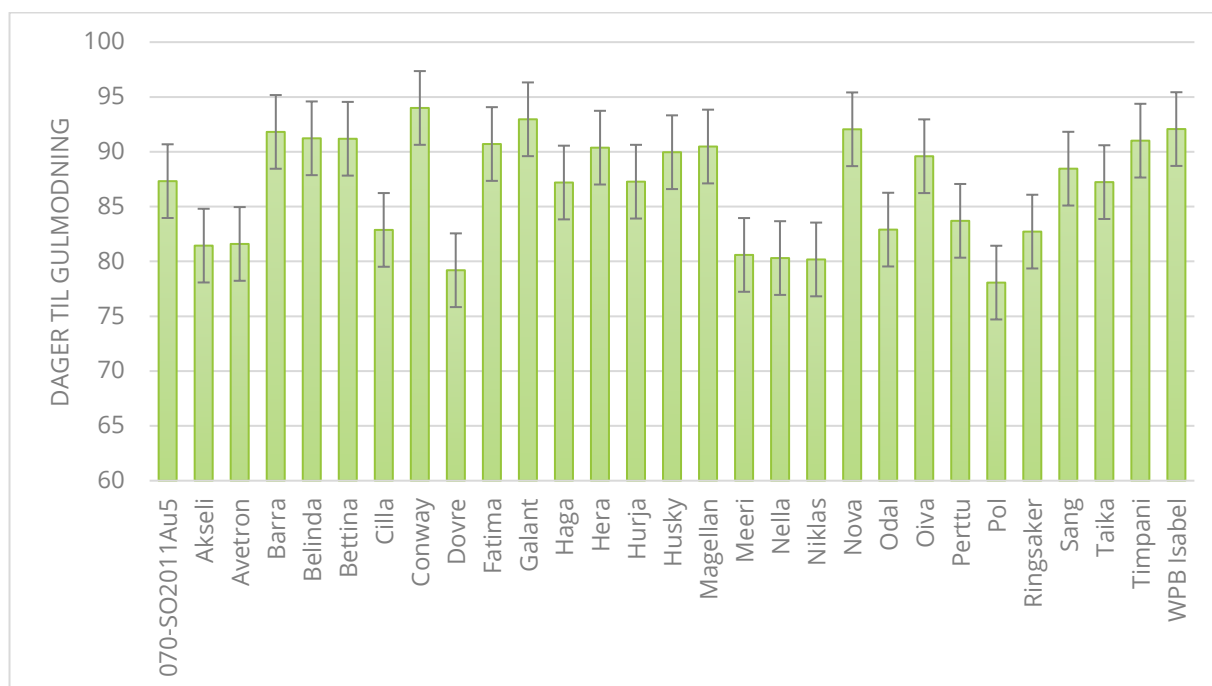
År	Jordtype	Kg N/daa	Kg P/daa	Kg K/daa	Sådato	Treskedato	Vekst-dager
2024	Lett leire	10,2	1,2	9,6	04.05.2024	04.09.2024	117
2025	Siltig leire	10,2	1,2	9,6	16.05.2025	28.08.2025	104

På bakgrunn av resultat fra feltforsøkene og kvalitetsanalyser er det valgt ut sorter som anbefales som tidlige sorter, samt sorter som er godt egnet til henholdsvis fôr og til havregryn/mat.

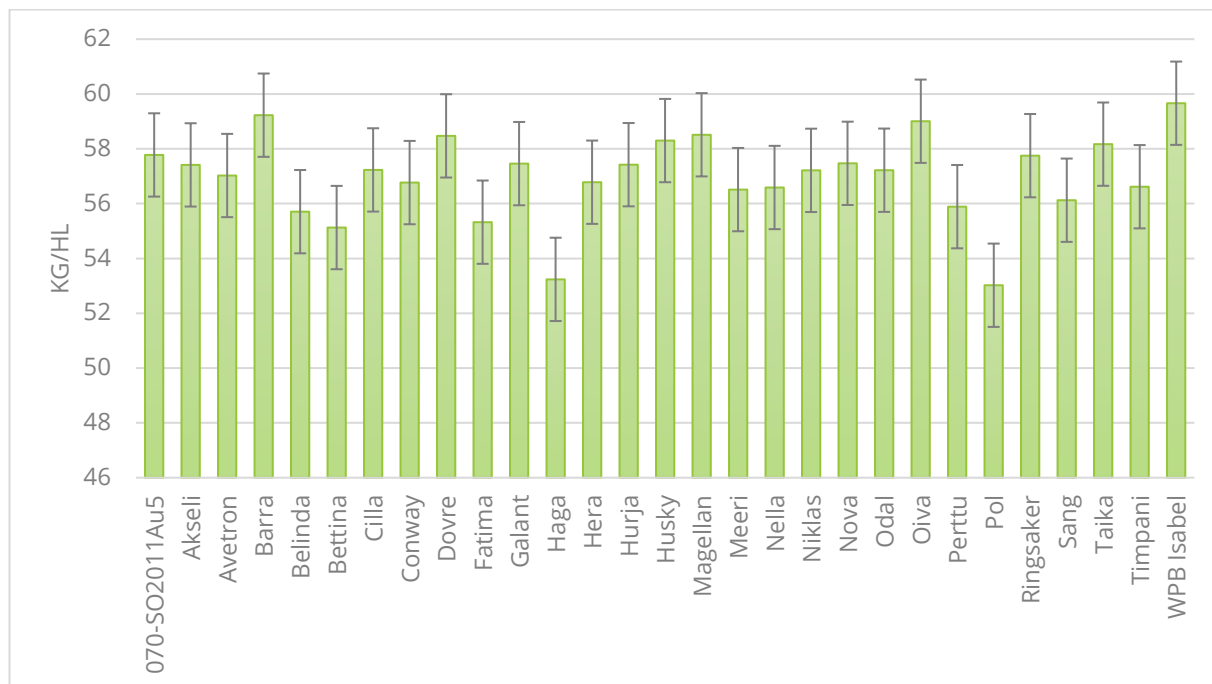
Mange av sortene som var med i feltforsøkene på Steinkjer gjorde det bra med hensyn til avling, veksttid og kvalitet, og resultater er vist i figurene 1-4 og tabell 2 og 3. Som tidlige sorter anbefaler vi Ringsaker, Cilla og Odal. De hadde alle i gjennomsnitt 82 dager til gulmodning i forsøksårene, samtidig som de ga relativt god avling. Haga, Hurja og Galant anbefales til fôr, med henholdsvis 87 dager til modning for Haga og Hurja, og 92 dager for Galant. Hera, Magellan og Isabel anbefales til dyrking av grynnavre på grunn av høy tusenkornvekt og hektolitervekt. De har modning på 90 dager for Hera og Magellan, og 92 dager for Isabel.



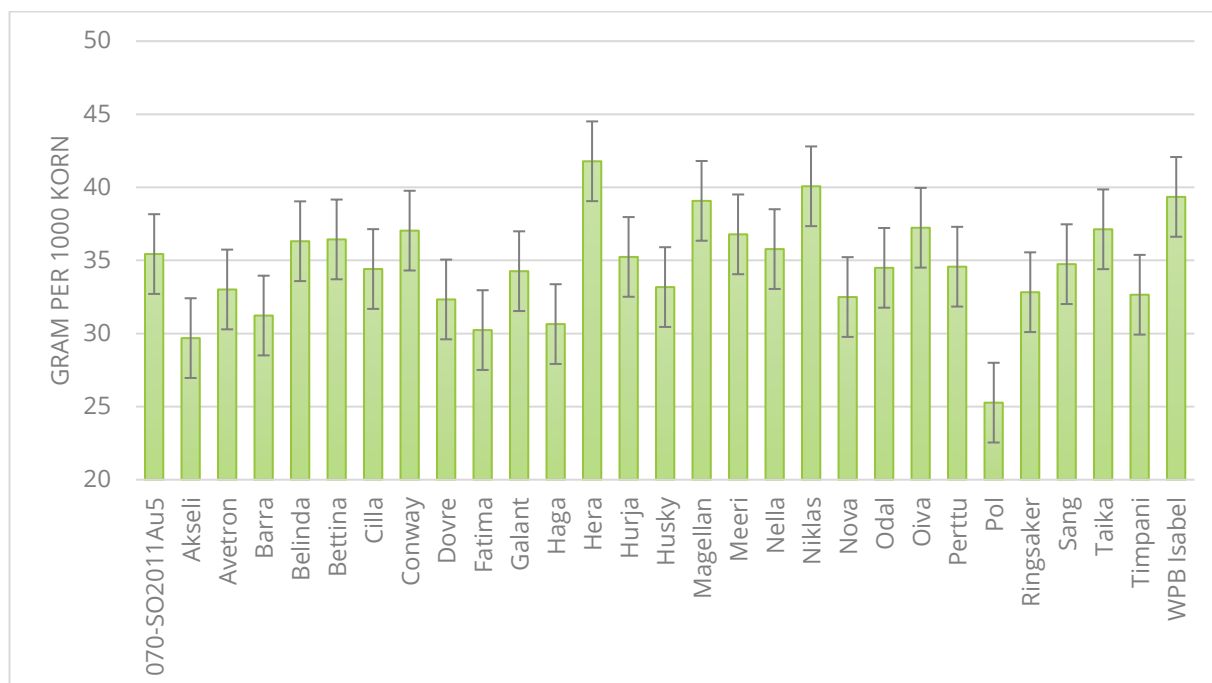
Figur 1. Gjennomsnittlig avling av ulike havresorter på NIBIOs forsøksgård Tuv i 2024 og 2025.



Figur 2. Gjennomsnittlig antall dager fra såing til gulmodning hos ulike havresorter på NIBIOs forsøksgård Tuv 2024 og 2025.



Figur 3. Gjennomsnittlig hektolitervekt hos ulike havresorter på NIBIOs forsøksgård Tuv 2024 og 2025.



Figur 4. Gjennomsnittlig tusenkornvekt hos ulike havresorter på NIBIOs forsøksgård Tuv 2024 og 2025.

Tabell 2. Agronomiske data inkludert dager til aksskyting, dager til gulmodning, høyde (cm), tidlig legde (%) og sein legde (%) for alle sortene i forsøkene på Tuv fra 2024 og 2025.

Genotype	Opphavsland	Dager til aksskyting	Dager til gulmodning	Høyde	Tidlig legde	Sein legde	Stråknekk
070-SO2011Au5	Wales	56	87	105	4	12	0
Akseli	Finland	53	81	90	0	-1	3
Avetron	Norge	54	82	98	0	9	18
Barra	Irland	57	92	98	0	4	3
Belinda	Sverige	55	91	95	0	1	4
Bettina	Sverige	54	91	91	0	2	1
Cilla	Sverige	54	83	99	0	3	43
Conway	Wales	56	94	96	0	2	2
Dovre	Norge	53	79	104	0	1	2
Fatima	Sverige	58	91	104	6	11	2
Galant	Sverige	57	93	96	0	2	1
Haga	Norge	55	87	86	0	2	6
Hera	Sverige	54	90	100	0	0	0
Hurja	Norge	55	87	99	1	2	2
Husky	Irland	54	90	99	0	1	1
Magellan	Irland	55	90	105	0	1	1
Meeri	Finland	54	81	96	0	3	2
Nella	Finland	56	80	98	0	8	18
Niklas	Finland	53	80	94	0	3	20
Nova	Wales	56	92	101	0	1	3
Odal	Norge	54	83	102	0	1	2
Oiva	Finland	56	90	93	0	0	0
Oliver	Irland	58	88	96	0	1	1
Perttu	Finland	54	84	97	0	13	27
Pol	Norge	54	78	103	0	6	48
Ringsaker	Norge	55	83	98	0	3	0
Sang	Sverige	57	88	105	2	2	1
Taika	Finland	57	87	105	0	0	0
Tenna	Norge	52	80	121	30	63	96
Timpani	Wales	56	91	102	0	3	2
WPB Isabel	Irland	56	92	103	0	1	0

Tabell 3. Avling og kvalitetsdata inkludert avling (t/ha), HLV (kg/hl), TKV (g/1000 frø), protein (% av tørrstoff), og fett (% av tørrstoff) på Tuv fra 2024 og 2025.

Navn	Opphavsland	Avling	HLV	TKV	Protein	Fett
070-SO2011Au5	Wales	5.4	57.8	35.4	10.3	6.0
Akseli	Finland	4.7	57.4	29.7	12.0	6.1
Avetron	Norge	5.2	57.0	33.0	11.3	6.3
Barra	Irland	5.2	59.2	31.2	9.4	5.0
Belinda	Sverige	5.9	55.7	36.3	10.2	6.3
Bettina	Sverige	5.6	55.1	36.4	9.9	6.3
Cilla	Sverige	4.9	57.2	34.4	11.1	5.0
Conway	Wales	5.5	56.8	37.0	10.7	6.4
Dovre	Norge	4.2	58.5	32.3	13.6	4.5
Fatima	Sverige	4.9	55.3	30.2	11.0	10.3
Galant	Sverige	6.0	57.5	34.3	10.0	5.1
Haga	Norge	5.6	53.2	30.6	9.7	5.4
Hera	Sverige	5.6	56.8	41.8	9.7	5.0
Hurja	Norge	5.9	57.4	35.2	9.4	5.3
Husky	Irland	5.8	58.3	33.2	10.4	5.0
Magellan	Irland	6.1	58.5	39.1	9.3	5.4
Meeri	Finland	4.5	56.5	36.8	12.3	5.3
Nella	Finland	5.0	56.6	35.8	10.7	5.4
Niklas	Finland	4.6	57.2	40.1	12.9	5.1
Nova	Wales	5.1	57.5	32.5	11.2	5.3
Odal	Norge	5.1	57.2	34.5	10.7	6.2
Oiva	Finland	5.2	59.0	37.2	11.2	4.8
Oliver	Irland	3.8	69.3	29.2	11.3	5.7
Perttu	Finland	5.2	55.9	34.6	12.2	5.9
Pol	Norge	3.9	53.0	25.3	12.0	5.7
Ringsaker	Norge	5.3	57.7	32.8	10.6	5.4
Sang	Sverige	5.2	56.1	34.7	10.8	5.8
Taika	Finland	5.0	58.2	37.1	11.7	4.7
Tenna	Norge	3.3	48.4	23.0	11.6	6.7
Timpani	Wales	5.2	56.6	32.7	11.3	5.5
WPB Isabel	Irland	5.3	59.7	39.3	10.7	4.8