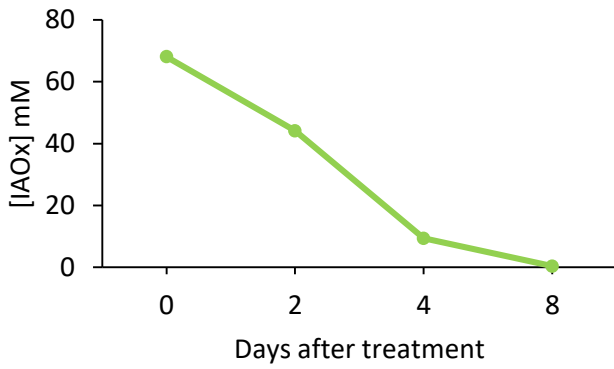


Supp Fig 1.



Supp Fig 2.

Supp Table 1. Relative expression level of genes related to iron uptake, flavins synthesis and the IAOx-IAA pathways in roots.

FIT

RTL	+Fe		-Fe		+Fe +IAOx		-Fe +IAOx		Student-t test	
Days	Mean	SE	Mean	SE	Mean	SE	Mean	SE	Sig	Sig
0 d	0.150	0.007								
2 h	0.211	0.010	0.331	0.051	0.308	0.036	0.215	0.018		
2 d	0.162	0.016	0.113	0.010	0.035	0.008	0.047	0.003		#
4 d	0.236	0.023	1.037	0.028	0.111	0.024	0.252	0.064	*	#
7 d	0.096	0.014	0.078	0.026	0.078	0.008	0.364	0.070	*	#

AHA5

RTL	+Fe		-Fe		+Fe +IAOx		-Fe +IAOx		Student-t test	
Days	Mean	SE	Mean	SE	Mean	SE	Mean	SE	Sig	Sig
0 d	0.109	0.008								
2 h	0.049	0.001	0.059	0.006	0.058	0.012	0.052	0.003		
2 d	0.165	0.033	0.300	0.015	0.034	0.003	0.068	0.010	*	#
4 d	0.428	0.045	7.168	2.691	0.277	0.082	0.332	0.135		#
7 d	0.126	0.041	0.149	0.057	0.092	0.006	0.331	0.022	*	#

FRO2

RTL	+Fe		-Fe		+Fe +IAOx		-Fe +IAOx		Student-t test	
Days	Mean	SE	Mean	SE	Mean	SE	Mean	SE	Sig	Sig
0 d	0.008	0.002								
2 h	0.009	0.003	0.002	0.000	0.009	0.001	0.007	0.003		
2 d	0.027	0.012	0.039	0.005	0.008	0.001	0.004	0.003		#
4 d	0.011	0.003	0.495	0.168	0.007	0.003	0.044	0.014	*	#
7 d	0.057	0.028	0.364	0.075	0.025	0.019	0.716	0.194	*	#

IRT1

RTL	+Fe		-Fe		+Fe +IAOx		-Fe +IAOx		Student-t test	
Days	Mean	SE	Mean	SE	Mean	SE	Mean	SE	Sig	Sig
0 d	0.789	0.179								
2 h	0.359	0.082	0.393	0.040	0.368	0.058	0.320	0.140		
2 d	0.871	0.231	0.937	0.055	0.088	0.005	0.012	0.001	*	#
4 d	0.282	0.046	2.309	0.090	0.148	0.035	0.301	0.033	*	#
7 d	2.706	1.000	1.998	0.493	1.829	0.241	1.981	0.216		#

bHLH39

RTL	+Fe		-Fe		+Fe +IAOx		-Fe +IAOx		Student-t test	
Days	Mean	SE	Mean	SE	Mean	SE	Mean	SE	Sig	Sig
0 d	0.010	0.002								
2 h	0.005	0.001	0.011	0.006	0.006	0.002	0.008	0.001		
2 d	0.125	0.053	0.203	0.002	0.012	0.004	0.023	0.009		#
4 d	0.287	0.063	1.126	0.134	0.172	0.049	1.339	0.020	*	#
7 d	0.739	0.465	0.984	0.122	0.060	0.021	0.472	0.148		#

GTPcII

RTL	+Fe		-Fe		+Fe +IAOx		-Fe +IAOx		Student-t test	
Days	Mean	SE	Mean	SE	Mean	SE	Mean	SE	Sig	Sig
0 d	2.110	0.182								
2 h	2.011	0.309	1.908	0.122	1.512	0.067	1.919	0.192		
2 d	0.942	0.369	0.646	0.112	0.283	0.015	0.218	0.022		#
4 d	0.300	0.027	25.251	4.718	0.342	0.055	0.954	0.369	*	#
7 d	4.766	0.000	51.031	0.000	6.053	0.000	81.889	0.000		#

DMRL

RTL	+Fe		-Fe		+Fe +IAOx		-Fe +IAOx		Student-t test	
Days	Mean	SE	Mean	SE	Mean	SE	Mean	SE	Sig	Sig
0 d	0.484	0.014								
2 h	0.407	0.038	0.510	0.043	0.465	0.055	0.674	0.236		
2 d	0.872	0.359	0.780	0.027	0.326	0.016	0.344	0.022		#
4 d	0.543	0.008	31.727	3.903	0.461	0.032	1.260	0.258	*	#
7 d	6.235	0.000	56.240	0.000	2.911	0.000	90.173	0.000		#

58.435

MFS

RTL	+Fe		-Fe		+Fe +IAOx		-Fe +IAOx		Student-t test	
Days	Mean	SE	Mean	SE	Mean	SE	Mean	SE	Sig	Sig
0 d	0.052	0.006								
2 h	0.019	0.007	0.059	0.017	0.025	0.007	0.043	0.011		
2 d	0.110	0.053	0.110	0.034	0.005	0.003	0.001	0.000		#
4 d	0.053	0.016	2.764	0.588	0.041	0.023	0.293	0.118	*	#
7 d	0.222	0.089	3.838	0.387	0.139	0.013	4.779	0.170	*	#

Cyp71A13

RTL	+Fe		-Fe		+Fe +IAOx		-Fe +IAOx		Student-t test	
Days	Mean	SE	Mean	SE	Mean	SE	Mean	SE	Sig	Sig
0 d	0.013	0.005								
2 h	0.077	0.027	0.065	0.019	1.513	0.191	1.640	0.097	*	#
2 d	0.040	0.007	0.022	0.005	0.036	0.007	0.216	0.004	*	#
4 d	0.008	0.000	0.011	0.001	0.028	0.006	0.068	0.006	*	#
7 d	0.014	0.000	0.090	0.000	0.074	0.000	0.219	0.000		#

NIT4-like

RTL	+Fe		-Fe		+Fe +IAOx		-Fe +IAOx		Student-t test	
Days	Mean	SE	Mean	SE	Mean	SE	Mean	SE	Sig	Sig
0 d	0.709	0.090								
2 h	0.657	0.047	0.744	0.113	0.509	0.034	0.560	0.067		
2 d	0.608	0.078	0.602	0.122	0.629	0.009	0.343	0.037		#
4 d	0.449	0.039	0.828	0.205	0.865	0.339	1.097	0.475		#
7 d	1.333	0.385	2.108	0.985	1.846	0.468	2.522	1.221		#

AMI1

RTL	+Fe		-Fe		+Fe +IAOx		-Fe +IAOx		Student-t test	
Days	Mean	SE	Mean	SE	Mean	SE	Mean	SE	Sig	Sig
0 d	0.064	0.009								
2 h	0.027	0.002	0.029	0.004	0.027	0.002	0.031	0.011		
2 d	0.040	0.001	0.047	0.005	0.054	0.005	0.061	0.003		#
4 d	0.058	0.002	0.064	0.007	0.048	0.010	0.065	0.015		#
7 d	0.124	0.030	0.151	0.061	0.089	0.023	0.154	0.016		#

AO

RTL	+Fe		-Fe		+Fe +IAOx		-Fe +IAOx		Student-t test	
Days	Mean	SE	Mean	SE	Mean	SE	Mean	SE	Sig	Sig
0 d	0.612	0.062								
2 h	0.366	0.061	0.397	0.060	0.224	0.004	0.338	0.069		
2 d	0.253	0.034	0.239	0.048	0.311	0.014	0.134	0.018		#
4 d	0.128	0.021	0.221	0.092	0.082	0.001	0.083	0.006		#
7 d	0.461	0.110	0.296	0.040	0.402	0.086	0.336	0.131		#