

# Faba Seed Features Summary (TaubinSVD Correction)

Features		Data at Seed Level				Average Data at Class Level			
S.No.	Feature Name	Class (Min)	Min Value	Class (Max)	Max Value	Class Avg (Min)	Min Avg	Class Avg (Max)	Max Avg
1	Area-SAM(mm2)	Vf475-1-1	27.521134	Vf342-3-1	458.144867	Vf62-1-1	29.651649	Vf342-3-1	414.418635
2	Length-SAM(mm)	Vf475-1-1	6.319156	Vf413-3-1	29.476667	Vf94-1-2	7.196686	Vf342-3-1	26.569368
3	Width-SAM(mm)	Vf59-1-2	5.017733	Vf46-1-1	22.482575	Vf62-1-1	5.127936	Vf342-3-1	19.928466
4	Perimeter-SAM(mm)	Vf475-1-1	19.828166	Vf342-3-1	81.846152	Vf62-1-1	21.433150	Vf342-3-1	77.936869
5	Area-SAM(pix)	Vf475-1-1	15934.000000	Vf260-1-1	272935.000000	Vf62-1-1	17540.000000	Vf72-1-1	208868.666667
6	Eccentricity	Vf589-3-1	0.222974	Vf243-1-1	0.867848	Vf589-3-1	0.454748	Vf547-3-2	0.821766
7	Equivalent.diameter.area	Vf475-1-1	142.435245	Vf260-1-1	589.501175	Vf62-1-1	149.441031	Vf342-3-1	510.793578
8	Perimeter.(pix)	Vf475-1-1	477.102597	Vf260-1-1	2010.327127	Vf62-1-1	521.286363	Vf72-1-1	1738.131865
9	Solidity	Vf311-3-1	0.971802	Vf293-1-2	0.996290	Vf62-1-1	0.983294	Vf183-1-2	0.995335
10	Area.convex	Vf475-1-1	16082.000000	Vf260-1-1	274837.000000	Vf62-1-1	17838.000000	Vf72-1-1	210862.666667
11	Extent	Vf455-1-1	0.616351	Vf613-1-1	0.878706	Vf329-3-1	0.698467	Vf578-2-1	0.813858
12	Axis.Major.Length-SAM(pix)	Vf475-1-1	152.050668	Vf260-1-1	702.301268	Vf62-1-1	181.955129	Vf335-3-1	603.564340
13	Axis.Minor.Length-SAM(pix)	Vf62-1-1	124.719105	Vf46-1-1	545.682978	Vf62-1-1	124.719105	Vf46-1-1	473.560911
14	Aspect.Ratio	Vf589-3-1	1.025826	Vf243-1-1	2.012760	Vf589-3-1	1.138808	Vf547-3-2	1.772376
15	Roundness	Vf224-3-2	0.714730	Vf603-1-1	0.901702	Vf547-3-2	0.791544	Vf144-1-1	0.887529
16	Compactness	Vf243-1-1	0.700259	Vf589-3-1	0.984079	Vf547-3-2	0.750791	Vf589-3-1	0.935884
17	Circularity-SAM	Vf603-1-1	1.109014	Vf224-3-2	1.399130	Vf144-1-1	1.126724	Vf547-3-2	1.264697
18	Shapefactor1	Vf46-1-1	0.002346	Vf62-1-1	0.010374	Vf80-1-1	0.002756	Vf62-1-1	0.010374
19	Shapefactor2	Vf260-1-1	0.001821	Vf475-1-1	0.008412	Vf335-3-1	0.002122	Vf62-1-1	0.007111
20	Shapefactor3	Vf243-1-1	0.490611	Vf589-3-1	0.968903	Vf547-3-2	0.564799	Vf589-3-1	0.877233
21	Shapefactor4	Vf468-1-1	0.974222	Vf65-1-2	1.000398	Vf62-1-1	0.984606	Vf345-3-1	0.999732