

Table S1: List of melon accessions used in the current study

S.No	Accession Name	Group
CM1	Afghan Honeydew Melon	<i>reticulatus</i>
CM2	Amarillo Oro Melon	<i>inodorus</i>
CM3	Ananas D' Amerique A Chair Verte melon	<i>cantalupensis</i>
CM4	Ananas Melon	<i>reticulatus</i>
CM5	Apple Melon	<i>conomon</i>
CM6	Ashkahabad Melon	<i>ameri</i>
CM7	Banana Melon	<i>cantalupensis</i>
CM8	Barese Melon	<i>cantalupensis</i>
CM9	Bidwell Casaba Melon	<i>inodorus</i>
CM10	Boule d'Or Melon	<i>cantalupensis</i>
CM11	Burrell's Jumbo Melon	<i>cantalupensis</i>
CM12	Casaba-Golden Beauty Melon	<i>inodorus</i>
CM13	Cavaillon Espagnol Melon	<i>cantalupensis</i>
CM14	Charentais Melon	<i>cantalupensis</i>
CM15	Coban Orange Flesh Melon	<i>cantalupensis</i>
CM16	Collective Farm Woman Melon	<i>reticulatus</i>
CM17	Crane Melon	<i>cantalupensis</i>
CM18	Crenshaw Blanco Melon	<i>inodorus</i>
CM19	Crenshaw Melon	<i>inodorus</i>
CM20	D'Alger Melon	<i>cantalupensis</i>
CM21	Delice de la Table Melon	<i>cantalupensis</i>
CM22	Delicious 51 Melon	<i>cantalupensis</i>
CM23	Early Hanover Melon	<i>cantalupensis</i>
CM24	Early Silver Line Melon	<i>conomon</i>
CM25	Eden's Gem (Rocky Ford) Melon	<i>cantalupensis</i>
CM26	Edisto 47 Melon	<i>cantalupensis</i>
CM27	Emerald Gem Melon	<i>cantalupensis</i>
CM28	Fordhook Gem Melon	<i>cantalupensis</i>
CM29	Gauche Melon	<i>cantalupensis</i>
CM30	Giant Katsura Melon	<i>conomon</i>
CM31	Golden Cripsy Melon	<i>conomon</i>
CM32	Golden Jenny Melo	<i>conomon</i>
CM33	Golden Sweet Melon	<i>conomon</i>
CM34	Green Machine Melon	<i>cantalupensis</i>
CM35	Green Nutmeg Melon	<i>cantalupensis</i>
CM36	Hale's Best 45 Melon	<i>cantalupensis</i>
CM37	Healy's Pride Melon	<i>cantalupensis</i>
CM38	Hearts of Gold Melon (Hoodoo)	<i>cantalupensis</i>
CM39	Hero of Lockinge Melon	<i>cantalupensis</i>
CM40	Honey Rock	<i>cantalupensis</i>
CM41	Honeydew Orangeflesh Melon	<i>inodorus</i>
CM42	Honeydew Tam Dew Melon	<i>inodorus</i>
CM43	Indian Cream Cobra Melon	<i>acidulus</i>
CM44	Iroquois Melon	<i>cantalupensis</i>

S.No	Accession Name	Group
CM45	Jenny Lind Melon	<i>dudaim</i>
CM46	Kansas Melon	<i>cantalupensis</i>
CM47	Petit Gris de Rennes Melon	<i>cantalupensis</i>
CM48	Mango Melon (Vine Peach)	<i>makuwa</i>
CM49	Melon de Luneville	<i>cantalupensis</i>
CM50	Metki Dark Green Serp	<i>flexuosus</i>
CM51	Metki White Serpent Melon	<i>flexuosus</i>
CM52	Minnesota Midget Melon	<i>cantalupensis</i>
CM53	Missouri Gold Melon	<i>cantalupensis</i>
CM54	Mother Mary's Pie Melon	<i>reticulatus</i>
CM55	New Melon	<i>makuwa</i>
CM56	Noir de Carmes Melon	<i>cantalupensis</i>
CM57	Obus or Kroumir Melon	<i>cantalupensis</i>
CM58	Oka melon (Bizard Island Strain)	<i>cantalupensis</i>
CM59	Old Greek Melon	<i>cantalupensis</i>
CM60	Old Time Tennessee Melon	<i>cantalupensis</i>
CM61	Oran's Melon	<i>cantalupensis</i>
CM62	Orlinabel Melon	<i>cantalupensis</i>
CM63	Pear Melon	<i>cantalupensis</i>
CM64	Piel de Sapó Melon	<i>inodorus</i>
CM65	Planter's Jumbo Melon	<i>cantalupensis</i>
CM66	Plum Granny (Queen Anne) Melon	<i>dudaim</i>
CM67	Prescott Fond Blanc Melon	<i>cantalupensis</i>
CM68	Rampicante Zuccherino	<i>reticulatus</i>
CM69	Rich Sweetness 132 Melon	<i>dudaim</i>
CM70	Riddle Melon	<i>conomon</i>
CM71	Rugoso di Consenza Melon	<i>inodorus</i>
CM72	Sakata's Sweet Melon	<i>makuwa</i>
CM73	Schoon's Hardshell Melon	<i>cantalupensis</i>
CM74	Small Persian Melon	<i>ameri</i>
CM75	Swan Lake Melon	<i>inodorus</i>
CM76	Tendral Verde Tardif Melon	<i>inodorus</i>
CM77	Thai Golden Round Melon	<i>dudaim</i>
CM78	Tigger Melon	<i>dudaim</i>
CM79	Tip Top Melon	<i>cantalupensis</i>
CM80	Uzbek Sweetness Melon	<i>ameri</i>
CM81	Valencia Winter Melon	<i>inodorus</i>
CM82	Vert Grimmpan Melon	<i>cantalupensis</i>
CM83	Yellow Canary Melon	<i>inodorus</i>
CM84	Zatta Melon	<i>cantalupensis</i>
CM85	Old Original Israeli Melon	<i>cantalupensis</i>
CM86	Pride of Wisconsin Melon	<i>cantalupensis</i>
CM87	Queen Anne Pocket	<i>dudaim</i>
CM88	Rocky Ford Green Flesh	<i>cantalupensis</i>
CM89	Sweet Passion Melon	<i>cantalupensis</i>
CM90	Top Mark Melon	<i>cantalupensis</i>

S.No	Accession Name	Group
CM91	CGN20821	<i>flexuosus</i>
CM92	CGN23412	<i>flexuosus</i>
CM93	CGN23623	<i>conomon</i>
CM94	CGN24609	<i>conomon</i>
CM95	CGN24616	<i>flexuosus</i>
P1	MR-1	<i>momordica</i>
P2	Hale's Best Jumbo	<i>cantalupensis</i>