

## ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ

### « ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ- ΚΡΗΠΙΣ»



#### ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ

Έργο ΠΕΦΥΚΑ: Περιβάλλον και Φυσικές Καταστροφές: Νέες μέθοδοι για τη μέτρηση και βελτίωση της ποιότητας του περιβάλλοντος και για την αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών

#### ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Π.3.10.1.1

Τίτλος: Κατάλογοι φασματικών υπογραφών περιοχών διάθεσης αποβλήτων ελαιοτριβείων

Υπεύθυνος Φορέας/Ινστιτούτο: ΙΜΣ

Ονόματα συμμετεχόντων: Αγαπίου Άθως, Παπαδόπουλος Νίκος τ. Γεωργίου, Σαρρής Απόστολος, Παπαδόπουλος Νίκος τ. Σπυρίδωνα

Ημερομηνία: 30/09/2015



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων  
Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



ΕΠΑΝ II



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
Πρόγραμμα για την ανάπτυξη

η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

**Κατάλογος φασματικών υπογραφών – δείκτες βλάστησης**

GeoSat Research  
IMS FORTH

Multispectral Indices																							
Material	BAND1	BAND2	BAND3	BAND4	EVI	Green NDVI	NDVI	SR	MSR	MTVI2	RDVI	IRG	PVI	RVI	TSAVI	MSAVI	GEMI	ARVI	SARVI	OSAVI	DVI	SRxNDVI	RDVI
Fresh olive waste (same day production)	2,88	3,78	8,32	25,38	0,78	0,74	0,51	3,05	4,14	-0,25	2,94	2,20	9,30	0,33	0,47	0,67	300,74	0,30	1,57	0,50	17,05	-14,47	2,94
Fresh olive waste (same day production)	2,81	3,65	7,96	24,25	0,78	0,74	0,51	3,05	3,96	-0,25	2,87	2,18	8,89	0,33	0,46	0,67	274,83	0,30	1,57	0,50	16,29	-14,81	2,87
Fresh olive waste (same day production)	2,91	3,83	8,54	25,87	0,77	0,74	0,50	3,03	4,25	-0,25	2,95	2,23	9,45	0,33	0,46	0,67	310,18	0,29	1,57	0,50	17,33	-14,04	2,95
Fresh olive waste (same day production)	2,89	3,80	8,41	25,42	0,77	0,74	0,50	3,02	4,19	-0,25	2,93	2,21	9,27	0,33	0,46	0,66	298,99	0,29	1,57	0,50	17,01	-14,10	2,93
Fresh olive waste (same day production)	2,86	3,72	8,22	24,84	0,77	0,74	0,50	3,02	4,10	-0,25	2,89	2,21	9,05	0,33	0,46	0,66	285,27	0,29	1,57	0,50	16,61	-14,22	2,89
Fresh olive waste (same day production)	2,88	3,83	8,54	26,13	0,78	0,74	0,51	3,06	4,24	-0,25	2,99	2,23	9,61	0,33	0,47	0,67	319,78	0,30	1,57	0,51	17,59	-14,41	2,99
Fresh olive waste (same day production)	2,78	3,66	8,11	25,27	0,79	0,75	0,51	3,12	3,99	-0,26	2,97	2,21	9,41	0,32	0,47	0,67	305,72	0,31	1,57	0,51	17,16	-15,59	2,97
Fresh olive waste (same day production)	2,64	3,44	7,57	23,85	0,81	0,75	0,52	3,15	3,71	-0,26	2,90	2,20	8,94	0,32	0,48	0,68	276,23	0,31	1,57	0,52	16,28	-16,80	2,90
Fresh olive waste (same day production)	2,94	3,88	8,65	26,36	0,77	0,74	0,51	3,05	4,30	-0,25	2,99	2,23	9,66	0,33	0,47	0,67	323,80	0,29	1,57	0,50	17,71	-14,15	2,99
Fresh olive waste (same day production)	2,88	3,77	8,31	25,11	0,77	0,74	0,50	3,02	4,15	-0,25	2,91	2,21	9,15	0,33	0,46	0,66	291,50	0,29	1,57	0,50	16,80	-14,14	2,91
Fresh olive waste (same day production)	2,85	3,65	7,92	23,79	0,78	0,73	0,50	3,00	3,96	-0,25	2,82	2,17	8,63	0,33	0,46	0,66	260,55	0,29	1,57	0,50	15,87	-14,34	2,82
Fresh olive waste (same day production)	2,76	3,52	7,58	22,94	0,79	0,73	0,50	3,03	3,78	-0,25	2,78	2,16	8,36	0,33	0,46	0,66	244,51	0,30	1,57	0,50	15,36	-15,00	2,78
Fresh olive waste (same day production)	2,88	3,74	8,23	24,79	0,77	0,74	0,50	3,01	4,11	-0,25	2,88	2,20	9,01	0,33	0,46	0,66	283,42	0,29	1,57	0,50	16,56	-14,14	2,88
Fresh olive waste (same day production)	2,81	3,62	7,88	23,88	0,78	0,74	0,50	3,03	3,92	-0,25	2,84	2,17	8,72	0,33	0,46	0,67	265,32	0,30	1,57	0,50	16,01	-14,74	2,84
Fresh olive waste (same day production)	2,84	3,62	7,79	23,47	0,79	0,73	0,50	3,01	3,89	-0,25	2,81	2,15	8,54	0,33	0,46	0,66	254,80	0,30	1,57	0,50	15,69	-14,63	2,81
Fresh olive waste (same day production)	2,75	3,38	6,97	21,10	0,82	0,72	0,50	3,03	3,48	-0,26	2,67	2,06	7,69	0,33	0,46	0,66	207,66	0,31	1,58	0,50	14,13	-15,92	2,67
Fresh olive waste (same day production)	2,82	3,65	7,98	24,09	0,78	0,74	0,50	3,02	3,98	-0,25	2,84	2,18	8,77	0,33	0,46	0,66	268,33	0,29	1,57	0,50	16,11	-14,43	2,84
Fresh olive waste (same day production)	2,89	3,77	8,29	25,02	0,77	0,74	0,50	3,02	4,14	-0,25	2,90	2,20	9,11	0,33	0,46	0,66	289,02	0,29	1,57	0,50	16,73	-14,12	2,90
Fresh olive waste (same day production)	2,57	3,31	7,16	22,39	0,81	0,74	0,52	3,13	3,52	-0,26	2,80	2,16	8,36	0,32	0,48	0,68	242,31	0,31	1,57	0,51	15,24	-17,13	2,80
Fresh olive waste (same day production)	2,53	3,29	7,17	22,67	0,81	0,75	0,52	3,16	3,52	-0,26	2,84	2,18	8,52	0,32	0,48	0,68	251,07	0,31	1,57	0,52	15,50	-17,62	2,84
Fresh olive waste (same day production)	2,66	3,47	7,62	23,93	0,80	0,75	0,52	3,14	3,74	-0,26	2,91	2,19	8,96	0,32	0,48	0,68	277,32	0,31	1,57	0,51	16,32	-16,59	2,91

Fresh olive waste (same day production)	2,91	3,85	8,55	26,24	0,78	0,74	0,51	3,07	4,24	-0,25	3,00	2,22	9,67	0,33	0,47	0,67	323,86	0,30	1,56	0,51	17,70	-14,54	3,00
Fresh olive waste (same day production)	2,91	3,80	8,40	25,39	0,77	0,74	0,50	3,02	4,19	-0,25	2,92	2,21	9,25	0,33	0,46	0,66	298,01	0,29	1,57	0,50	16,99	-14,09	2,92
Fresh olive waste (same day production)	2,87	3,73	8,18	24,71	0,78	0,74	0,50	3,02	4,08	-0,25	2,88	2,20	9,00	0,33	0,46	0,66	282,44	0,29	1,57	0,50	16,53	-14,26	2,88
Fresh olive waste (same day production)	2,81	3,61	7,86	23,73	0,78	0,74	0,50	3,02	3,92	-0,25	2,82	2,18	8,64	0,33	0,46	0,66	260,61	0,30	1,57	0,50	15,87	-14,59	2,82
Fresh olive waste (same day production)	2,94	3,73	7,97	23,92	0,79	0,73	0,50	3,00	3,99	-0,25	2,82	2,14	8,67	0,33	0,46	0,66	262,72	0,30	1,57	0,50	15,94	-14,22	2,82
Fresh olive waste (same day production)	2,87	3,53	7,31	22,06	0,81	0,72	0,50	3,02	3,65	-0,26	2,72	2,07	8,03	0,33	0,46	0,66	225,77	0,31	1,58	0,50	14,75	-15,29	2,72
Fresh olive waste (same day production)	2,84	3,37	6,65	19,90	0,84	0,71	0,50	2,99	3,33	-0,26	2,57	1,98	7,20	0,33	0,46	0,66	182,76	0,31	1,58	0,50	13,25	-16,02	2,57
Fresh olive waste (same day production)	2,66	3,29	6,80	20,77	0,82	0,73	0,51	3,05	3,38	-0,26	2,66	2,07	7,62	0,33	0,47	0,67	203,39	0,31	1,58	0,50	13,97	-16,63	2,66
Fresh olive waste (same day production)	2,58	3,20	6,61	20,35	0,83	0,73	0,51	3,08	3,27	-0,27	2,65	2,07	7,51	0,32	0,47	0,67	197,49	0,31	1,58	0,51	13,74	-17,50	2,65
Fresh olive waste (same day production)	2,85	3,71	8,10	24,55	0,78	0,74	0,50	3,03	4,03	-0,25	2,88	2,18	8,97	0,33	0,46	0,67	280,03	0,30	1,57	0,50	16,45	-14,50	2,88
Fresh olive waste (same day production)	2,86	3,75	8,22	25,32	0,79	0,74	0,51	3,08	4,07	-0,26	2,95	2,19	9,35	0,32	0,47	0,67	302,92	0,30	1,57	0,51	17,10	-14,99	2,95
Fresh olive waste (same day production)	2,64	3,44	7,49	23,49	0,81	0,74	0,52	3,13	3,69	-0,26	2,87	2,18	8,78	0,32	0,48	0,68	266,60	0,31	1,57	0,51	16,00	-16,66	2,87
Fresh olive waste (same day production)	2,73	3,57	7,83	24,52	0,80	0,75	0,52	3,13	3,85	-0,26	2,93	2,19	9,16	0,32	0,48	0,68	289,61	0,31	1,57	0,51	16,69	-16,13	2,93
Fresh olive waste (same day production)	2,94	3,88	8,57	26,26	0,78	0,74	0,51	3,07	4,25	-0,25	3,00	2,21	9,67	0,33	0,47	0,67	323,70	0,30	1,56	0,51	17,70	-14,45	3,00
Fresh olive waste (same day production)	2,93	3,85	8,51	25,69	0,77	0,74	0,50	3,02	4,24	-0,25	2,94	2,21	9,36	0,33	0,46	0,66	304,68	0,29	1,57	0,50	17,18	-13,96	2,94
Fresh olive waste (same day production)	2,88	3,81	8,41	25,86	0,78	0,74	0,51	3,07	4,17	-0,25	2,98	2,21	9,54	0,33	0,47	0,67	314,99	0,30	1,57	0,51	17,45	-14,71	2,98
Fresh olive waste (same day production)	2,73	3,58	7,87	24,69	0,80	0,75	0,52	3,14	3,87	-0,26	2,95	2,20	9,23	0,32	0,48	0,68	294,24	0,31	1,57	0,51	16,82	-16,15	2,95
Fresh olive waste (same day production)	2,81	3,70	8,15	25,36	0,79	0,75	0,51	3,11	4,02	-0,26	2,97	2,20	9,43	0,32	0,47	0,67	307,07	0,31	1,57	0,51	17,20	-15,45	2,97
Fresh olive waste (same day production)	2,88	3,74	8,18	24,65	0,78	0,74	0,50	3,01	4,08	-0,25	2,88	2,19	8,97	0,33	0,46	0,66	280,48	0,29	1,57	0,50	16,47	-14,19	2,88
Fresh olive waste (same day production)	2,77	3,55	7,71	23,32	0,78	0,74	0,50	3,03	3,84	-0,25	2,80	2,17	8,50	0,33	0,46	0,66	252,54	0,30	1,57	0,50	15,61	-14,87	2,80
Fresh olive waste (same day production)	2,95	3,75	8,01	23,92	0,78	0,73	0,50	2,99	4,01	-0,25	2,82	2,14	8,64	0,33	0,46	0,66	261,38	0,29	1,57	0,50	15,91	-14,01	2,82
Fresh olive waste (same day production)	2,82	3,25	6,18	18,50	0,87	0,70	0,50	2,99	3,10	-0,27	2,48	1,90	6,69	0,33	0,46	0,66	158,43	0,32	1,59	0,50	12,32	-17,02	2,48
Fresh olive waste (same day production)	2,50	3,09	6,35	19,78	0,84	0,73	0,51	3,11	3,13	-0,27	2,63	2,06	7,35	0,32	0,47	0,67	189,16	0,32	1,58	0,51	13,43	-18,69	2,63

Fresh olive waste (same day production)	2,80	3,61	7,76	23,65	0,79	0,74	0,51	3,05	3,86	-0,26	2,83	2,15	8,67	0,33	0,47	0,67	261,76	0,30	1,57	0,50	15,89	-15,07	2,83
Fresh olive waste (same day production)	2,90	3,79	8,28	25,38	0,79	0,74	0,51	3,07	4,10	-0,25	2,95	2,18	9,34	0,33	0,47	0,67	302,85	0,30	1,57	0,51	17,10	-14,75	2,95
Fresh olive waste (same day production)	2,55	3,29	7,18	22,73	0,82	0,75	0,52	3,17	3,52	-0,27	2,84	2,18	8,55	0,32	0,48	0,68	252,91	0,32	1,57	0,52	15,55	-17,70	2,84
Fresh olive waste (same day production)	2,84	3,73	8,19	25,10	0,78	0,74	0,51	3,06	4,06	-0,25	2,93	2,19	9,24	0,33	0,47	0,67	296,08	0,30	1,57	0,51	16,91	-14,81	2,93
Fresh olive waste (same day production)	2,97	3,91	8,67	26,28	0,77	0,74	0,50	3,03	4,32	-0,25	2,98	2,22	9,60	0,33	0,46	0,67	320,35	0,29	1,57	0,50	17,62	-13,98	2,98
Fresh olive waste (same day production)	5,68	8,08	13,41	19,46	0,26	0,41	0,18	1,45	8,57	-0,01	1,05	1,66	1,64	0,69	0,09	0,31	31,26	-0,04	1,16	0,18	6,05	-2,28	1,05
Mean	2,86	3,71	7,97	23,92	0,78	0,73	0,50	3,02	4,00	-0,25	2,82	2,16	8,67	0,33	0,46	0,66	267,19	0,29	1,56	0,50	15,95	-14,94	2,82
Stdev	0,42	0,66	1,00	1,94	0,08	0,05	0,05	0,23	0,73	0,04	0,28	0,10	1,22	0,05	0,05	0,05	51,71	0,05	0,06	0,05	1,89	2,19	0,28

GeosSat Research  
IMS-FOR

Multispectral Indices																							
Material	BAND1	BAND2	BAND3	BAND4	EVI	Green NDVI	NDVI	SR	MSR	MTVI2	RDVI	IRG	PVI	RVI	TSAVI	MSAVI	GEMI	ARVI	SARVI	OSAVI	DVI	SRxNDVI	RDVI
Olive waste mixed with soil (25%)	5,70	8,14	13,81	20,89	0,29	0,44	0,20	1,51	8,71	-0,03	1,20	1,70	2,22	0,66	0,11	0,33	44,44	-0,02	1,01	0,20	7,08	-2,49	1,20
Olive waste mixed with soil (25%)	4,11	5,72	9,90	16,45	0,36	0,48	0,25	1,66	6,07	-0,07	1,28	1,73	2,51	0,60	0,16	0,39	38,20	0,02	4,39	0,25	6,55	-3,20	1,28
Olive waste mixed with soil (25%)	4,31	6,04	10,26	16,30	0,32	0,46	0,23	1,59	6,37	-0,05	1,17	1,70	2,13	0,63	0,14	0,36	31,72	0,00	-0,36	0,23	6,04	-2,87	1,17
Olive waste mixed with soil (25%)	4,38	6,10	10,68	18,19	0,37	0,50	0,26	1,70	6,50	-0,08	1,40	1,75	2,98	0,59	0,18	0,41	51,42	0,03	2,55	0,26	7,51	-3,34	1,40
Olive waste mixed with soil (25%)	4,59	6,42	10,93	17,22	0,32	0,46	0,22	1,58	6,81	-0,05	1,19	1,70	2,18	0,63	0,13	0,36	34,59	0,00	0,13	0,22	6,29	-2,79	1,19
Olive waste mixed with soil (25%)	5,83	8,29	13,71	19,81	0,26	0,41	0,18	1,44	8,77	-0,01	1,05	1,65	1,62	0,69	0,08	0,30	31,80	-0,04	1,17	0,18	6,10	-2,25	1,05
Olive waste mixed with soil (25%)	5,75	8,25	14,05	21,22	0,28	0,44	0,20	1,51	8,86	-0,02	1,21	1,70	2,24	0,66	0,11	0,33	45,67	-0,03	1,04	0,20	7,18	-2,48	1,21
Olive waste mixed with soil (25%)	5,25	7,50	13,03	20,87	0,32	0,47	0,23	1,60	8,08	-0,05	1,35	1,74	2,82	0,62	0,14	0,37	55,72	0,00	-0,22	0,23	7,84	-2,84	1,35
Olive waste mixed with soil (25%)	5,35	7,57	12,91	20,46	0,32	0,46	0,23	1,58	8,03	-0,05	1,31	1,71	2,65	0,63	0,14	0,36	51,31	0,00	0,01	0,23	7,55	-2,77	1,31
Olive waste mixed with soil (25%)	4,95	7,01	11,83	18,06	0,29	0,44	0,21	1,53	7,45	-0,03	1,14	1,69	2,00	0,66	0,12	0,34	33,61	-0,02	0,85	0,21	6,22	-2,58	1,14
Olive waste mixed with soil (25%)	4,37	6,10	10,40	16,67	0,33	0,46	0,23	1,60	6,45	-0,06	1,20	1,70	2,25	0,62	0,14	0,37	34,46	0,01	-1,32	0,23	6,27	-2,92	1,20
Olive waste mixed with soil (25%)	5,71	8,17	13,81	20,58	0,27	0,43	0,20	1,49	8,75	-0,02	1,15	1,69	2,03	0,67	0,10	0,32	40,20	-0,03	1,09	0,20	6,77	-2,41	1,15
Olive waste mixed with soil (25%)	5,29	7,50	12,80	19,77	0,30	0,45	0,21	1,55	8,02	-0,04	1,22	1,71	2,31	0,65	0,12	0,35	43,14	-0,01	0,78	0,21	6,98	-2,63	1,22
Olive waste mixed with soil (25%)	5,28	7,49	12,52	18,78	0,28	0,43	0,20	1,50	7,92	-0,03	1,12	1,67	1,91	0,67	0,11	0,33	33,83	-0,03	1,00	0,20	6,25	-2,46	1,12
Olive waste mixed with soil (25%)	5,40	7,57	12,84	20,51	0,33	0,46	0,23	1,60	7,97	-0,06	1,33	1,70	2,74	0,63	0,14	0,37	53,10	0,01	-1,25	0,23	7,67	-2,82	1,33
Olive waste mixed with soil (25%)	5,23	7,33	12,01	17,78	0,28	0,42	0,19	1,48	7,63	-0,02	1,06	1,64	1,69	0,68	0,10	0,32	28,28	-0,03	1,00	0,19	5,77	-2,40	1,06
Olive waste mixed with soil (25%)	4,55	6,33	10,57	16,43	0,31	0,44	0,22	1,55	6,61	-0,05	1,13	1,67	1,97	0,64	0,13	0,35	29,55	0,00	0,36	0,22	5,86	-2,72	1,13
Olive waste mixed with soil (25%)	5,17	7,24	12,52	20,32	0,34	0,47	0,24	1,62	7,73	-0,06	1,36	1,73	2,87	0,62	0,15	0,38	55,26	0,01	-13,57	0,24	7,80	-2,94	1,36
Olive waste mixed with soil (25%)	5,57	7,81	13,39	21,40	0,33	0,47	0,23	1,60	8,31	-0,05	1,36	1,71	2,86	0,63	0,14	0,37	58,17	0,00	-0,83	0,23	8,00	-2,81	1,36
Olive waste mixed with soil (25%)	4,97	6,91	11,88	19,48	0,35	0,48	0,24	1,64	7,31	-0,07	1,36	1,72	2,85	0,61	0,16	0,38	52,33	0,02	5,54	0,24	7,60	-3,02	1,36
Olive waste mixed with soil (25%)	4,98	6,89	11,63	18,67	0,34	0,46	0,23	1,61	7,21	-0,06	1,28	1,69	2,54	0,62	0,15	0,37	44,27	0,01	-5,35	0,23	7,04	-2,89	1,28

Olive waste mixed with soil (25%)	4,63	6,49	10,97	17,41	0,33	0,46	0,23	1,59	6,82	-0,05	1,21	1,69	2,27	0,63	0,14	0,36	36,49	0,00	-0,42	0,23	6,44	-2,84	1,21
Olive waste mixed with soil (25%)	5,77	8,10	13,22	19,39	0,27	0,41	0,19	1,47	8,42	-0,02	1,08	1,63	1,74	0,68	0,09	0,31	32,68	-0,03	1,08	0,19	6,17	-2,33	1,08
Olive waste mixed with soil (25%)	5,35	7,45	12,14	17,82	0,28	0,41	0,19	1,47	7,73	-0,02	1,04	1,63	1,61	0,68	0,09	0,31	27,22	-0,03	1,04	0,19	5,68	-2,36	1,04
Olive waste mixed with soil (25%)	5,78	8,26	13,95	20,93	0,28	0,43	0,20	1,50	8,82	-0,02	1,18	1,69	2,13	0,67	0,11	0,33	42,97	-0,03	1,06	0,20	6,98	-2,44	1,18
Olive waste mixed with soil (25%)	5,49	7,82	13,13	19,56	0,28	0,43	0,20	1,49	8,32	-0,02	1,12	1,68	1,92	0,67	0,10	0,32	35,90	-0,03	1,06	0,20	6,43	-2,42	1,12
Olive waste mixed with soil (25%)	5,38	7,65	12,85	19,29	0,28	0,43	0,20	1,50	8,13	-0,02	1,14	1,68	1,97	0,67	0,11	0,33	36,08	-0,03	1,01	0,20	6,44	-2,46	1,14
Olive waste mixed with soil (25%)	5,29	7,51	12,65	19,11	0,29	0,44	0,20	1,51	7,98	-0,03	1,15	1,68	2,02	0,66	0,11	0,33	36,43	-0,02	0,96	0,20	6,46	-2,50	1,15
Olive waste mixed with soil (25%)	5,27	7,47	12,70	19,80	0,31	0,45	0,22	1,56	7,94	-0,04	1,25	1,70	2,41	0,64	0,13	0,35	44,90	-0,01	0,60	0,22	7,10	-2,68	1,25
Olive waste mixed with soil (25%)	5,32	7,45	12,56	19,79	0,32	0,45	0,22	1,58	7,83	-0,05	1,27	1,69	2,51	0,63	0,13	0,36	46,69	0,00	0,05	0,22	7,23	-2,75	1,27
Olive waste mixed with soil (25%)	4,81	6,67	10,97	16,62	0,30	0,43	0,20	1,52	6,92	-0,04	1,08	1,64	1,78	0,66	0,11	0,33	27,16	-0,01	0,75	0,20	5,66	-2,56	1,08
Olive waste mixed with soil (25%)	4,96	6,89	11,33	17,08	0,29	0,42	0,20	1,51	7,15	-0,03	1,08	1,64	1,78	0,66	0,11	0,33	28,22	-0,02	0,82	0,20	5,76	-2,52	1,08
Olive waste mixed with soil (25%)	5,99	8,41	13,63	19,51	0,26	0,40	0,18	1,43	8,74	-0,01	1,02	1,62	1,49	0,70	0,08	0,30	29,24	-0,04	1,17	0,18	5,88	-2,21	1,02
Olive waste mixed with soil (25%)	5,61	7,87	12,90	19,22	0,28	0,42	0,20	1,49	8,17	-0,03	1,12	1,64	1,89	0,67	0,10	0,32	34,67	-0,02	0,99	0,20	6,33	-2,42	1,12
Olive waste mixed with soil (25%)	5,32	7,48	12,76	20,44	0,33	0,46	0,23	1,60	7,91	-0,06	1,33	1,71	2,75	0,62	0,14	0,37	53,24	0,01	-1,34	0,23	7,67	-2,84	1,33
Olive waste mixed with soil (25%)	4,06	5,60	9,77	16,79	0,38	0,50	0,26	1,72	5,93	-0,09	1,36	1,74	2,82	0,58	0,18	0,41	44,59	0,04	2,42	0,26	7,02	-3,46	1,36
Olive waste mixed with soil (25%)	4,95	6,80	11,26	17,66	0,33	0,44	0,22	1,57	7,03	-0,05	1,19	1,66	2,20	0,64	0,13	0,36	35,87	0,00	-0,32	0,22	6,40	-2,75	1,19
Olive waste mixed with soil (25%)	5,81	7,75	12,16	17,89	0,30	0,40	0,19	1,47	7,74	-0,03	1,04	1,57	1,63	0,68	0,09	0,31	27,75	-0,02	0,84	0,19	5,73	-2,37	1,04
Olive waste mixed with soil (25%)	6,50	8,41	12,84	18,42	0,29	0,37	0,18	1,43	8,23	-0,03	1,00	1,53	1,44	0,70	0,08	0,30	26,08	-0,02	0,91	0,18	5,58	-2,23	1,00
Olive waste mixed with soil (25%)	5,77	7,48	11,88	18,55	0,35	0,43	0,22	1,56	7,42	-0,06	1,21	1,59	2,27	0,64	0,13	0,35	39,31	0,02	11,82	0,22	6,68	-2,71	1,21
Olive waste mixed with soil (25%)	6,09	8,26	13,32	19,97	0,30	0,41	0,20	1,50	8,43	-0,03	1,15	1,61	2,03	0,67	0,11	0,33	38,69	-0,01	0,81	0,20	6,65	-2,45	1,15
Olive waste mixed with soil (25%)	5,53	7,80	12,84	18,89	0,27	0,42	0,19	1,47	8,17	-0,02	1,07	1,65	1,73	0,68	0,09	0,31	31,35	-0,03	1,08	0,19	6,05	-2,36	1,07
Olive waste mixed with soil (25%)	4,52	6,33	10,73	16,85	0,32	0,45	0,22	1,57	6,70	-0,05	1,16	1,69	2,10	0,64	0,13	0,36	32,49	0,00	0,25	0,22	6,11	-2,78	1,16
Olive waste mixed with soil (25%)	4,76	6,67	11,24	17,64	0,32	0,45	0,22	1,57	7,01	-0,05	1,19	1,68	2,20	0,64	0,13	0,36	35,86	0,00	0,20	0,22	6,40	-2,76	1,19

Olive waste mixed with soil (25%)	4,35	6,07	10,31	16,43	0,33	0,46	0,23	1,59	6,41	-0,06	1,18	1,70	2,17	0,63	0,44	0,37	32,60	0,00	-0,62	0,23	6,11	-2,89	1,18
Olive waste mixed with soil (25%)	5,18	7,33	12,35	18,92	0,30	0,44	0,21	1,53	7,76	-0,04	1,18	1,68	2,13	0,65	0,12	0,34	37,86	-0,02	0,81	0,21	6,57	-2,59	1,18
Olive waste mixed with soil (25%)	5,07	7,03	11,51	17,35	0,30	0,42	0,20	1,51	7,27	-0,03	1,09	1,64	1,81	0,66	0,11	0,33	29,15	-0,02	0,82	0,20	5,84	-2,52	1,09
Olive waste mixed with soil (25%)	5,05	7,03	12,05	19,69	0,35	0,47	0,24	1,63	7,43	-0,06	1,35	1,71	2,84	0,61	0,16	0,38	52,80	0,02	7,21	0,24	7,63	-2,99	1,35
Mean	5,20	7,26	12,16	18,77	0,31	0,44	0,21	1,55	7,62	-0,04	1,19	1,68	2,19	0,65	0,12	0,35	38,90	-0,01	0,69	0,21	6,61	-2,66	1,19
Stdev	0,54	0,75	1,15	1,49	0,03	0,03	0,02	0,07	0,78	0,02	0,11	0,04	0,41	0,03	0,02	0,03	8,98	0,02	3,18	0,02	0,68	0,28	0,11

GeosSat Research  
IMS-FORT



Multispectral Indices																							
Material	BAND1	BAND2	BAND3	BAND4	EVI	Green NDVI	NDVI	SR	MSR	MTVI2	RDVI	IRG	PVI	RVI	TSAVI	MSAVI	GEMI	ARVI	SARVI	OSAVI	DVI	SRxNDVI	RDVI
Dry olive waste	4,69	6,57	11,90	21,25	0,40	0,53	0,28	1,79	7,13	-0,10	1,62	1,81	3,94	0,56	0,21	0,43	82,16	0,05	1,96	0,28	9,35	-3,66	1,62
Dry olive waste	4,06	5,61	10,29	19,70	0,45	0,56	0,31	1,91	6,03	-0,13	1,72	1,83	4,23	0,52	0,24	0,47	84,10	0,09	1,78	0,31	9,41	-4,38	1,72
Dry olive waste	4,13	5,73	10,48	19,86	0,44	0,55	0,31	1,89	6,16	-0,12	1,70	1,83	4,18	0,53	0,24	0,47	83,35	0,08	1,80	0,31	9,38	-4,27	1,70
Dry olive waste	4,49	6,27	11,38	20,49	0,41	0,53	0,29	1,80	6,80	-0,10	1,61	1,81	3,86	0,56	0,21	0,44	77,75	0,06	1,94	0,28	9,10	-3,74	1,61
Dry olive waste	4,34	6,06	11,06	20,28	0,42	0,54	0,29	1,83	6,57	-0,11	1,65	1,83	3,98	0,55	0,22	0,45	79,98	0,07	1,88	0,29	9,22	-3,92	1,65
Dry olive waste	4,45	6,21	11,27	20,33	0,41	0,53	0,29	1,80	6,73	-0,10	1,61	1,82	3,85	0,55	0,21	0,44	76,88	0,06	1,93	0,29	9,05	-3,76	1,61
Dry olive waste	4,40	6,17	11,25	20,50	0,41	0,54	0,29	1,82	6,70	-0,10	1,64	1,82	3,97	0,55	0,22	0,45	80,44	0,06	1,90	0,29	9,25	-3,85	1,64
Dry olive waste	4,25	5,93	10,93	20,67	0,44	0,55	0,31	1,89	6,43	-0,12	1,73	1,84	4,33	0,53	0,24	0,47	90,14	0,08	1,79	0,31	9,74	-4,21	1,73
Dry olive waste	4,08	5,66	10,44	19,98	0,45	0,56	0,31	1,91	6,11	-0,12	1,73	1,84	4,29	0,52	0,24	0,47	86,56	0,09	1,78	0,31	9,54	-4,37	1,73
Dry olive waste	4,01	5,60	10,32	19,45	0,44	0,55	0,31	1,89	6,07	-0,12	1,67	1,84	4,05	0,53	0,23	0,46	78,81	0,08	1,82	0,31	9,13	-4,23	1,67
Dry olive waste	4,70	6,56	12,00	22,09	0,42	0,54	0,30	1,84	7,12	-0,11	1,73	1,83	4,38	0,54	0,22	0,45	96,64	0,07	1,83	0,29	10,09	-3,91	1,73
Dry olive waste	5,39	7,32	12,93	22,90	0,41	0,52	0,28	1,77	7,76	-0,10	1,67	1,77	4,16	0,56	0,20	0,43	93,74	0,06	1,89	0,28	9,97	-3,55	1,67
Dry olive waste	9,07	11,16	17,11	27,02	0,40	0,42	0,22	1,58	10,65	-0,07	1,49	1,53	3,46	0,63	0,14	0,36	91,14	0,04	2,04	0,22	9,91	-2,68	1,49
Dry olive waste	7,91	10,30	16,53	26,75	0,38	0,44	0,24	1,62	10,21	-0,07	1,55	1,60	3,75	0,62	0,15	0,38	97,49	0,03	2,18	0,24	10,22	-2,84	1,55
Dry olive waste	5,56	7,52	13,11	23,32	0,42	0,51	0,28	1,78	7,86	-0,10	1,69	1,74	4,28	0,56	0,20	0,43	98,49	0,06	1,85	0,28	10,21	-3,57	1,69
Dry olive waste	4,09	5,60	10,14	19,24	0,45	0,55	0,31	1,90	5,96	-0,12	1,68	1,81	4,06	0,53	0,24	0,47	78,31	0,09	1,79	0,31	9,10	-4,31	1,68
Dry olive waste	3,83	5,20	9,41	18,11	0,46	0,55	0,32	1,92	5,50	-0,13	1,66	1,81	3,92	0,52	0,24	0,47	71,48	0,09	1,79	0,31	8,69	-4,52	1,66
Dry olive waste	3,94	5,39	9,86	18,95	0,46	0,56	0,32	1,92	5,77	-0,13	1,69	1,83	4,10	0,52	0,24	0,47	78,36	0,09	1,78	0,31	9,09	-4,46	1,69
Dry olive waste	6,10	7,86	13,05	22,78	0,43	0,49	0,27	1,75	7,88	-0,10	1,63	1,66	3,99	0,57	0,19	0,42	88,85	0,07	1,83	0,27	9,73	-3,43	1,63
Dry olive waste	9,70	11,89	18,06	28,61	0,40	0,41	0,23	1,58	11,23	-0,08	1,54	1,52	3,71	0,63	0,14	0,36	103,77	0,04	1,94	0,23	10,55	-2,69	1,54
Dry olive waste	7,46	9,64	15,71	26,16	0,40	0,46	0,25	1,67	9,62	-0,08	1,62	1,63	4,02	0,60	0,17	0,39	102,43	0,04	1,94	0,25	10,45	-3,03	1,62

Dry olive waste	4,86	6,76	12,19	21,98	0,41	0,53	0,29	1,80	7,28	-0,10	1,67	1,80	4,16	0,55	0,21	0,44	90,40	0,06	1,88	0,29	9,79	-3,72	1,67
Dry olive waste	4,34	6,03	10,92	20,13	0,43	0,54	0,30	1,84	6,48	-0,11	1,65	1,81	4,00	0,54	0,22	0,45	79,82	0,07	1,85	0,29	9,20	-3,97	1,65
Dry olive waste	3,90	5,37	9,79	18,80	0,46	0,56	0,32	1,92	5,73	-0,13	1,69	1,82	4,06	0,52	0,24	0,47	77,04	0,09	1,79	0,31	9,02	-4,46	1,69
Dry olive waste	3,60	4,92	8,86	17,10	0,47	0,55	0,32	1,93	5,17	-0,14	1,62	1,80	3,73	0,52	0,25	0,47	64,02	0,10	1,80	0,32	8,24	-4,62	1,62
Dry olive waste	4,24	5,92	10,70	19,38	0,41	0,53	0,29	1,81	6,38	-0,10	1,58	1,81	3,70	0,55	0,21	0,44	70,37	0,06	1,94	0,29	8,68	-3,83	1,58
Dry olive waste	4,28	5,96	10,87	20,18	0,43	0,54	0,30	1,86	6,43	-0,11	1,67	1,82	4,07	0,54	0,23	0,46	81,88	0,07	1,84	0,30	9,31	-4,04	1,67
Dry olive waste	4,32	5,99	11,02	21,01	0,45	0,56	0,31	1,91	6,47	-0,12	1,76	1,84	4,47	0,52	0,24	0,47	94,96	0,08	1,77	0,31	9,98	-4,28	1,76
Dry olive waste	4,61	6,30	11,51	21,83	0,45	0,55	0,31	1,90	6,76	-0,12	1,79	1,83	4,60	0,53	0,24	0,47	101,51	0,08	1,76	0,31	10,32	-4,20	1,79
Dry olive waste	4,66	6,38	11,77	22,61	0,46	0,56	0,32	1,92	6,88	-0,12	1,85	1,85	4,89	0,52	0,24	0,47	112,77	0,09	1,73	0,31	10,85	-4,31	1,85
Dry olive waste	4,32	5,98	10,99	21,04	0,45	0,56	0,31	1,91	6,44	-0,12	1,78	1,84	4,51	0,52	0,24	0,47	96,28	0,09	1,76	0,31	10,05	-4,33	1,78
Dry olive waste	4,18	5,79	10,66	20,51	0,45	0,56	0,32	1,92	6,23	-0,13	1,76	1,84	4,44	0,52	0,25	0,47	92,46	0,09	1,76	0,31	9,85	-4,40	1,76
Dry olive waste	4,19	5,81	10,68	20,52	0,45	0,56	0,32	1,92	6,25	-0,13	1,76	1,84	4,43	0,52	0,24	0,47	92,30	0,09	1,76	0,31	9,84	-4,39	1,76
Dry olive waste	4,59	6,35	11,67	22,20	0,45	0,56	0,31	1,90	6,85	-0,12	1,81	1,84	4,71	0,53	0,24	0,47	106,12	0,08	1,75	0,31	10,54	-4,23	1,81
Dry olive waste	4,69	6,38	11,54	21,64	0,45	0,54	0,30	1,88	6,81	-0,12	1,75	1,81	4,46	0,53	0,23	0,46	96,98	0,08	1,77	0,30	10,10	-4,09	1,75
Dry olive waste	5,09	7,07	12,86	23,68	0,43	0,54	0,30	1,84	7,63	-0,11	1,79	1,82	4,71	0,54	0,22	0,45	111,68	0,07	1,79	0,29	10,83	-3,87	1,79
Dry olive waste	4,22	5,84	10,76	20,67	0,45	0,56	0,32	1,92	6,29	-0,13	1,77	1,84	4,47	0,52	0,24	0,47	93,76	0,09	1,76	0,31	9,92	-4,38	1,77
Dry olive waste	3,97	5,55	10,11	18,65	0,42	0,54	0,30	1,85	5,99	-0,11	1,59	1,82	3,71	0,54	0,22	0,45	68,33	0,07	1,89	0,30	8,54	-4,04	1,59
Dry olive waste	3,91	5,47	9,84	17,94	0,42	0,53	0,29	1,82	5,86	-0,11	1,54	1,80	3,48	0,55	0,22	0,44	60,93	0,06	1,95	0,29	8,09	-3,95	1,54
Dry olive waste	4,16	5,78	10,42	19,30	0,43	0,54	0,30	1,85	6,17	-0,11	1,63	1,80	3,88	0,54	0,22	0,45	74,16	0,07	1,85	0,30	8,88	-4,06	1,63
Dry olive waste	3,79	5,17	9,46	18,48	0,47	0,56	0,32	1,95	5,51	-0,14	1,70	1,83	4,11	0,51	0,25	0,48	77,17	0,10	1,76	0,32	9,01	-4,67	1,70
Dry olive waste	4,00	5,50	10,03	19,28	0,46	0,56	0,32	1,92	5,87	-0,13	1,71	1,83	4,17	0,52	0,24	0,47	81,20	0,09	1,78	0,31	9,25	-4,45	1,71
Dry olive waste	4,22	5,81	10,60	20,09	0,45	0,55	0,31	1,90	6,23	-0,12	1,71	1,82	4,23	0,53	0,24	0,47	85,52	0,08	1,79	0,31	9,49	-4,26	1,71
Dry olive waste	4,10	5,67	10,41	19,98	0,45	0,56	0,31	1,92	6,10	-0,13	1,74	1,84	4,31	0,52	0,24	0,47	87,08	0,09	1,77	0,31	9,57	-4,39	1,74

Dry olive waste	4,85	6,79	12,23	21,82	0,40	0,53	0,28	1,78	7,33	-0,10	1,64	1,80	4,04	0,56	0,20	0,43	86,55	0,05	1,94	0,28	9,59	-3,63	1,64
Dry olive waste	5,28	7,32	12,98	22,66	0,39	0,51	0,27	1,75	7,83	-0,09	1,62	1,77	3,97	0,57	0,19	0,42	87,97	0,05	2,01	0,27	9,68	-3,43	1,62
Dry olive waste	4,27	5,92	10,88	20,80	0,45	0,56	0,31	1,91	6,38	-0,12	1,76	1,84	4,45	0,52	0,24	0,47	93,75	0,09	1,77	0,31	9,92	-4,32	1,76
Mean	4,75	6,47	11,51	21,08	0,43	0,53	0,30	1,84	6,84	-0,11	1,68	1,80	4,13	0,54	0,22	0,45	86,93	0,07	1,84	0,29	9,57	-3,99	1,68
Stdev	1,29	1,48	1,94	2,38	0,02	0,04	0,02	0,09	1,29	0,02	0,08	0,08	0,32	0,03	0,03	0,03	11,69	0,02	0,09	0,02	0,63	0,48	0,08

GeosSat Research  
IMS-FORTH

Multispectral Indices																							
Material	BAND1	BAND2	BAND3	BAND4	EVI	Green NDVI	NDVI	SR	MSR	MTVI2	RDVI	IRG	PVI	RVI	TSAVI	MSAVI	GEMI	ARVI	SARVI	OSAVI	DVI	SRxNDVI	RDVI
Soil	10,90	15,11	22,60	27,25	0,14	0,29	0,09	1,21	15,22	0,07	0,66	1,50	-0,68	0,83	-0,02	0,17	16,65	-0,11	1,40	0,09	4,65	-1,49	0,66
Soil	9,49	13,40	20,37	24,81	0,14	0,30	0,10	1,22	13,68	0,07	0,66	1,52	-0,46	0,82	-0,02	0,18	14,97	-0,11	1,39	0,10	4,44	-1,53	0,66
Soil	9,08	12,76	19,38	23,80	0,15	0,30	0,10	1,23	12,99	0,07	0,67	1,52	-0,32	0,81	-0,01	0,18	14,75	-0,11	1,38	0,10	4,41	-1,55	0,67
Soil	9,08	12,75	19,35	23,75	0,15	0,30	0,10	1,23	12,97	0,07	0,67	1,52	-0,33	0,81	-0,01	0,18	14,64	-0,11	1,38	0,10	4,40	-1,55	0,67
Soil	8,90	12,49	18,92	23,30	0,15	0,30	0,10	1,23	12,66	0,07	0,67	1,52	-0,27	0,81	-0,01	0,18	14,52	-0,11	1,38	0,10	4,38	-1,57	0,67
Soil	9,14	12,82	19,50	23,96	0,15	0,30	0,10	1,23	13,06	0,07	0,68	1,52	-0,31	0,81	-0,01	0,18	15,18	-0,11	1,38	0,10	4,47	-1,56	0,68
Soil	9,21	12,92	19,64	24,13	0,15	0,30	0,10	1,23	13,16	0,07	0,68	1,52	-0,32	0,81	-0,01	0,18	15,38	-0,11	1,38	0,10	4,49	-1,56	0,68
Soil	10,20	14,29	21,49	26,13	0,15	0,29	0,10	1,22	14,44	0,07	0,67	1,50	-0,52	0,82	-0,02	0,17	16,55	-0,11	1,40	0,10	4,64	-1,52	0,67
Soil	11,00	15,17	22,64	27,34	0,14	0,29	0,09	1,21	15,23	0,07	0,67	1,49	-0,66	0,83	-0,02	0,17	17,13	-0,11	1,40	0,09	4,71	-1,49	0,67
Soil	9,74	13,74	20,85	25,36	0,14	0,30	0,10	1,22	14,01	0,07	0,66	1,52	-0,50	0,82	-0,02	0,17	15,50	-0,12	1,39	0,10	4,51	-1,52	0,66
Soil	8,96	12,57	18,97	23,34	0,15	0,30	0,10	1,23	12,70	0,07	0,67	1,51	-0,29	0,81	-0,01	0,18	14,40	-0,11	1,38	0,10	4,37	-1,56	0,67
Soil	8,47	11,79	17,78	22,19	0,17	0,31	0,11	1,25	11,86	0,06	0,70	1,51	-0,07	0,80	0,00	0,20	14,76	-0,10	1,36	0,11	4,41	-1,61	0,70
Soil	8,34	11,57	17,41	21,85	0,17	0,31	0,11	1,25	11,60	0,05	0,71	1,51	0,00	0,80	0,00	0,20	15,01	-0,10	1,35	0,11	4,44	-1,64	0,71
Soil	8,52	11,85	17,85	22,25	0,17	0,30	0,11	1,25	11,91	0,06	0,70	1,51	-0,09	0,80	0,00	0,19	14,70	-0,10	1,36	0,11	4,40	-1,61	0,70
Soil	9,37	13,17	20,02	24,57	0,15	0,30	0,10	1,23	13,42	0,07	0,68	1,52	-0,34	0,81	-0,01	0,18	15,82	-0,11	1,39	0,10	4,55	-1,55	0,68
Soil	9,51	13,26	19,96	24,57	0,16	0,30	0,10	1,23	13,37	0,06	0,69	1,51	-0,30	0,81	-0,01	0,18	16,31	-0,11	1,38	0,10	4,60	-1,56	0,69
Soil	10,41	14,32	21,14	25,82	0,15	0,29	0,10	1,22	14,18	0,06	0,68	1,48	-0,43	0,82	-0,02	0,18	16,98	-0,10	1,39	0,10	4,69	-1,53	0,68
Soil	14,89	18,43	25,16	30,01	0,17	0,24	0,09	1,19	16,99	0,05	0,65	1,36	-0,96	0,84	-0,03	0,16	18,38	-0,08	1,37	0,09	4,86	-1,45	0,65
Soil	13,81	17,63	24,60	29,47	0,16	0,25	0,09	1,20	16,60	0,05	0,66	1,40	-0,87	0,83	-0,03	0,16	18,50	-0,09	1,38	0,09	4,87	-1,47	0,66
Soil	14,93	18,69	25,78	30,70	0,17	0,24	0,09	1,19	17,42	0,05	0,65	1,38	-1,02	0,84	-0,03	0,16	18,94	-0,09	1,38	0,09	4,92	-1,45	0,65
Soil	15,72	19,39	26,61	31,56	0,17	0,24	0,09	1,19	18,00	0,05	0,65	1,37	-1,13	0,84	-0,03	0,15	19,25	-0,09	1,38	0,08	4,95	-1,43	0,65

Soil	13,58	17,49	24,95	29,93	0,16	0,26	0,09	1,20	16,82	0,06	0,67	1,43	-0,85	0,83	-0,03	0,16	19,48	-0,10	1,39	0,09	4,98	-1,47	0,67
Soil	10,49	14,62	21,98	26,65	0,14	0,29	0,10	1,21	14,78	0,07	0,67	1,50	-0,58	0,82	-0,02	0,17	16,77	-0,11	1,40	0,10	4,66	-1,51	0,67
Soil	9,21	12,94	19,54	24,00	0,15	0,30	0,10	1,23	13,09	0,07	0,68	1,51	-0,32	0,81	-0,01	0,18	15,08	-0,11	1,38	0,10	4,46	-1,55	0,68
Soil	9,19	12,93	19,58	24,03	0,15	0,30	0,10	1,23	13,12	0,07	0,67	1,51	-0,33	0,81	-0,01	0,18	15,05	-0,11	1,38	0,10	4,45	-1,55	0,67
Soil	9,49	13,37	20,31	24,88	0,15	0,30	0,10	1,23	13,62	0,07	0,68	1,52	-0,37	0,82	-0,01	0,18	16,02	-0,11	1,39	0,10	4,57	-1,54	0,68
Soil	9,81	13,80	20,93	25,58	0,15	0,30	0,10	1,22	14,04	0,07	0,68	1,52	-0,42	0,82	-0,02	0,18	16,71	-0,11	1,39	0,10	4,65	-1,54	0,68
Soil	9,56	13,47	20,48	25,05	0,15	0,30	0,10	1,22	13,74	0,07	0,68	1,52	-0,40	0,82	-0,02	0,18	16,00	-0,11	1,39	0,10	4,57	-1,54	0,68
Soil	9,16	12,87	19,50	23,99	0,15	0,30	0,10	1,23	13,06	0,07	0,68	1,52	-0,30	0,81	-0,01	0,18	15,34	-0,11	1,38	0,10	4,49	-1,56	0,68
Soil	8,59	11,95	17,98	22,43	0,17	0,30	0,11	1,25	11,99	0,05	0,70	1,50	-0,08	0,80	0,00	0,20	15,10	-0,10	1,36	0,11	4,45	-1,61	0,70
Soil	9,40	13,20	20,04	24,62	0,15	0,30	0,10	1,23	13,43	0,07	0,68	1,52	-0,33	0,81	-0,01	0,18	16,08	-0,11	1,39	0,10	4,58	-1,55	0,68
Soil	9,94	14,00	21,28	25,93	0,15	0,30	0,10	1,22	14,28	0,07	0,68	1,52	-0,47	0,82	-0,02	0,18	16,69	-0,11	1,40	0,10	4,65	-1,53	0,68
Soil	11,00	15,14	22,51	27,25	0,15	0,29	0,10	1,21	15,14	0,07	0,67	1,49	-0,61	0,83	-0,02	0,17	17,44	-0,11	1,40	0,09	4,74	-1,50	0,67
Soil	11,95	16,05	23,55	28,46	0,15	0,28	0,09	1,21	15,85	0,07	0,68	1,47	-0,68	0,83	-0,02	0,17	18,85	-0,11	1,40	0,09	4,90	-1,49	0,68
Soil	12,95	16,98	24,54	29,63	0,16	0,27	0,09	1,21	16,52	0,06	0,69	1,44	-0,71	0,83	-0,02	0,17	20,58	-0,10	1,39	0,09	5,09	-1,49	0,69
Soil	9,81	13,81	20,99	25,64	0,15	0,30	0,10	1,22	14,09	0,07	0,68	1,52	-0,43	0,82	-0,02	0,18	16,64	-0,11	1,39	0,10	4,65	-1,53	0,68
Soil	9,21	12,93	19,61	24,12	0,15	0,30	0,10	1,23	13,13	0,07	0,68	1,52	-0,29	0,81	-0,01	0,18	15,60	-0,11	1,38	0,10	4,52	-1,56	0,68
Soil	9,17	12,87	19,48	24,00	0,15	0,30	0,10	1,23	13,04	0,06	0,69	1,51	-0,27	0,81	-0,01	0,19	15,64	-0,11	1,38	0,10	4,52	-1,57	0,69
Soil	9,74	13,69	20,77	25,44	0,15	0,30	0,10	1,23	13,92	0,07	0,69	1,52	-0,38	0,82	-0,01	0,18	16,88	-0,11	1,39	0,10	4,67	-1,54	0,69
Soil	14,94	18,63	25,46	30,37	0,17	0,24	0,09	1,19	17,20	0,05	0,66	1,37	-0,98	0,84	-0,03	0,16	18,86	-0,08	1,38	0,09	4,91	-1,45	0,66
Soil	16,65	20,20	27,42	32,49	0,17	0,23	0,08	1,18	18,55	0,05	0,65	1,36	-1,19	0,84	-0,03	0,15	20,26	-0,08	1,38	0,08	5,06	-1,43	0,65
Soil	18,43	21,94	29,32	34,74	0,18	0,23	0,08	1,18	19,84	0,04	0,68	1,34	-1,26	0,84	-0,03	0,15	23,71	-0,07	1,37	0,08	5,42	-1,43	0,68
Soil	18,17	21,91	29,44	34,94	0,18	0,23	0,09	1,19	19,91	0,04	0,69	1,34	-1,23	0,84	-0,03	0,16	24,47	-0,08	1,38	0,09	5,50	-1,43	0,69
Soil	13,32	17,42	24,76	29,88	0,16	0,26	0,09	1,21	16,67	0,05	0,69	1,42	-0,73	0,83	-0,02	0,17	20,82	-0,10	1,39	0,09	5,12	-1,49	0,69

Soil	8,84	12,32	18,50	22,88	0,16	0,30	0,11	1,24	12,37	0,06	0,68	1,50	-0,21	0,81	-0,01	0,19	14,49	-0,10	1,37	0,11	4,38	-1,58	0,68
Soil	8,29	11,47	17,15	21,45	0,17	0,30	0,11	1,25	11,43	0,05	0,69	1,50	-0,05	0,80	0,00	0,20	13,86	-0,10	1,35	0,11	4,29	-1,62	0,69
Soil	8,33	11,47	17,16	21,58	0,17	0,31	0,11	1,26	11,42	0,05	0,71	1,50	0,03	0,80	0,00	0,20	14,81	-0,09	1,35	0,11	4,41	-1,64	0,71
Soil	9,82	13,83	20,96	25,57	0,15	0,30	0,10	1,22	14,07	0,07	0,68	1,52	-0,45	0,82	-0,02	0,18	16,37	-0,11	1,39	0,10	4,61	-1,53	0,68
Soil	11,55	15,66	22,93	27,74	0,15	0,28	0,09	1,21	15,42	0,06	0,68	1,46	-0,64	0,83	-0,02	0,17	18,03	-0,11	1,39	0,09	4,81	-1,50	0,68
Mean	10,82	14,59	21,45	26,11	0,16	0,29	0,10	1,22	14,41	0,06	0,68	1,48	-0,50	0,82	-0,02	0,18	16,81	-0,10	1,38	0,10	4,66	-1,53	0,68
Stdev	2,65	2,70	3,06	3,31	0,01	0,02	0,01	0,02	2,11	0,01	0,01	0,06	0,33	0,01	0,01	0,01	2,32	0,01	0,01	0,01	0,27	0,05	0,01

GeosSat Research  
IMS-FORIT

Multispectral Indices																							
Material	BAND1	BAND2	BAND3	BAND4	EVI	Green NDVI	NDVI	SR	MSR	MTVI2	RDVI	IRG	PVI	RVI	TSAVI	MSAVI	GEMI	ARVI	SARVI	OSAVI	DVI	SRxNDVI	RDVI
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,76	3,64	6,33	11,38	0,43	0,52	0,29	1,80	3,78	-0,12	1,20	1,74	2,13	0,56	0,21	0,43	22,10	0,07	2,26	0,28	5,05	-4,30	1,20
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,75	3,63	6,32	11,39	0,43	0,52	0,29	1,80	3,78	-0,12	1,20	1,74	2,14	0,56	0,21	0,43	22,21	0,07	2,26	0,28	5,06	-4,31	1,20
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,68	3,52	6,26	11,68	0,45	0,54	0,30	1,87	3,69	-0,13	1,28	1,77	2,38	0,54	0,23	0,45	26,09	0,09	2,06	0,30	5,42	-4,74	1,28
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,79	3,61	6,23	11,48	0,45	0,52	0,30	1,84	3,70	-0,13	1,25	1,73	2,27	0,54	0,22	0,45	24,15	0,09	2,08	0,29	5,24	-4,58	1,25
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	3,03	3,91	6,66	11,79	0,43	0,50	0,28	1,77	4,00	-0,11	1,19	1,70	2,13	0,57	0,20	0,42	22,67	0,07	2,25	0,28	5,12	-4,06	1,19
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,97	3,87	6,72	11,96	0,42	0,51	0,28	1,78	4,03	-0,11	1,21	1,74	2,18	0,56	0,20	0,43	23,80	0,07	2,27	0,28	5,23	-4,10	1,21
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,76	3,61	6,36	11,72	0,44	0,53	0,30	1,84	3,77	-0,13	1,26	1,76	2,32	0,54	0,22	0,45	25,33	0,08	2,10	0,29	5,36	-4,56	1,26
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,74	3,61	6,38	11,66	0,43	0,53	0,29	1,83	3,79	-0,12	1,24	1,76	2,27	0,55	0,22	0,44	24,53	0,08	2,15	0,29	5,29	-4,47	1,24
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,77	3,65	6,37	11,49	0,43	0,52	0,29	1,80	3,81	-0,12	1,21	1,75	2,17	0,55	0,21	0,43	22,75	0,07	2,24	0,28	5,12	-4,31	1,21
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,76	3,63	6,28	11,26	0,43	0,51	0,28	1,79	3,76	-0,12	1,19	1,73	2,10	0,56	0,21	0,43	21,37	0,07	2,28	0,28	4,98	-4,27	1,19
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,81	3,69	6,38	11,49	0,43	0,51	0,29	1,80	3,81	-0,12	1,21	1,73	2,16	0,56	0,21	0,43	22,70	0,07	2,22	0,28	5,11	-4,30	1,21
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,90	3,76	6,48	11,68	0,44	0,51	0,29	1,80	3,87	-0,12	1,22	1,72	2,20	0,55	0,21	0,43	23,57	0,07	2,17	0,28	5,20	-4,29	1,22
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,88	3,75	6,42	11,52	0,43	0,51	0,28	1,80	3,84	-0,12	1,21	1,71	2,15	0,56	0,21	0,43	22,58	0,07	2,20	0,28	5,10	-4,26	1,21
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,74	3,60	6,17	10,74	0,41	0,50	0,27	1,74	3,72	-0,11	1,11	1,71	1,86	0,57	0,19	0,41	17,46	0,06	2,67	0,27	4,57	-4,00	1,11
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,89	3,86	6,66	11,30	0,38	0,49	0,26	1,70	4,06	-0,09	1,10	1,72	1,83	0,59	0,18	0,40	17,93	0,04	3,50	0,26	4,64	-3,66	1,10
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,78	3,67	6,33	11,17	0,41	0,51	0,28	1,76	3,81	-0,11	1,16	1,73	2,00	0,57	0,20	0,42	19,90	0,06	2,46	0,27	4,84	-4,09	1,16
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,88	3,84	6,62	11,29	0,38	0,49	0,26	1,70	4,03	-0,09	1,10	1,73	1,85	0,59	0,18	0,40	18,16	0,04	3,27	0,26	4,67	-3,71	1,10
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,76	3,64	6,21	10,66	0,39	0,49	0,26	1,72	3,77	-0,10	1,08	1,71	1,78	0,58	0,18	0,41	16,32	0,05	3,01	0,26	4,45	-3,85	1,08
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,74	3,59	6,14	10,79	0,41	0,50	0,27	1,76	3,70	-0,11	1,13	1,71	1,91	0,57	0,20	0,42	18,21	0,06	2,50	0,27	4,65	-4,10	1,13
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,77	3,63	6,30	11,37	0,43	0,52	0,29	1,80	3,76	-0,12	1,21	1,74	2,15	0,55	0,21	0,43	22,26	0,07	2,23	0,28	5,07	-4,34	1,21
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,73	3,56	6,24	11,55	0,45	0,53	0,30	1,85	3,70	-0,13	1,26	1,75	2,31	0,54	0,22	0,45	24,84	0,08	2,08	0,30	5,31	-4,64	1,26

Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,74	3,59	6,32	11,64	0,44	0,53	0,30	1,84	3,75	-0,13	1,26	1,76	2,31	0,54	0,22	0,45	24,99	0,08	2,10	0,29	5,32	-4,57	1,26
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,77	3,64	6,34	11,45	0,43	0,52	0,29	1,80	3,79	-0,12	1,21	1,74	2,16	0,55	0,21	0,44	22,61	0,07	2,23	0,28	5,10	-4,33	1,21
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,75	3,59	6,32	11,66	0,45	0,53	0,30	1,84	3,75	-0,13	1,26	1,76	2,31	0,54	0,22	0,45	25,12	0,08	2,09	0,29	5,34	-4,58	1,26
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,87	3,81	6,61	11,48	0,40	0,50	0,27	1,74	4,00	-0,10	1,14	1,74	1,97	0,58	0,19	0,41	20,07	0,05	2,71	0,27	4,86	-3,88	1,14
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,83	3,73	6,61	11,92	0,42	0,52	0,29	1,80	3,95	-0,12	1,23	1,77	2,25	0,55	0,21	0,44	24,72	0,07	2,22	0,28	5,31	-4,27	1,23
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,94	3,90	6,81	11,50	0,37	0,49	0,26	1,69	4,15	-0,09	1,10	1,74	1,83	0,59	0,17	0,40	18,33	0,04	3,83	0,25	4,69	-3,60	1,10
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,91	3,86	6,65	10,99	0,36	0,48	0,25	1,65	4,08	-0,08	1,03	1,72	1,64	0,60	0,16	0,38	15,23	0,03	8,92	0,24	4,34	-3,44	1,03
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	3,08	4,15	7,23	11,88	0,35	0,48	0,24	1,64	4,44	-0,07	1,06	1,74	1,74	0,61	0,16	0,38	17,86	0,02	196,45	0,24	4,65	-3,32	1,06
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,92	3,87	6,82	12,04	0,41	0,51	0,28	1,76	4,10	-0,10	1,20	1,76	2,16	0,57	0,20	0,42	23,57	0,06	2,42	0,27	5,22	-4,00	1,20
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,79	3,66	6,51	11,87	0,43	0,53	0,29	1,82	3,87	-0,12	1,25	1,78	2,30	0,55	0,22	0,44	25,32	0,07	2,15	0,29	5,36	-4,41	1,25
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,79	3,66	6,48	11,87	0,44	0,53	0,29	1,83	3,85	-0,12	1,26	1,77	2,32	0,55	0,22	0,44	25,58	0,08	2,13	0,29	5,39	-4,46	1,26
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,78	3,64	6,45	11,81	0,44	0,53	0,29	1,83	3,83	-0,12	1,25	1,77	2,31	0,55	0,22	0,44	25,32	0,08	2,13	0,29	5,36	-4,47	1,25
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,78	3,62	6,43	11,87	0,44	0,53	0,30	1,85	3,81	-0,13	1,27	1,78	2,36	0,54	0,22	0,45	26,21	0,08	2,08	0,29	5,44	-4,56	1,27
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,77	3,62	6,43	11,82	0,44	0,53	0,30	1,84	3,82	-0,12	1,26	1,78	2,33	0,54	0,22	0,45	25,65	0,08	2,11	0,29	5,39	-4,51	1,26
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,78	3,66	6,38	11,14	0,40	0,51	0,27	1,75	3,85	-0,10	1,14	1,74	1,94	0,57	0,19	0,42	19,14	0,06	2,63	0,27	4,76	-3,98	1,14
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	4,01	5,27	9,12	14,91	0,36	0,48	0,24	1,63	5,62	-0,07	1,18	1,73	2,15	0,61	0,16	0,38	29,05	0,02	5,90	0,24	5,79	-3,12	1,18
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,76	3,62	6,50	11,96	0,44	0,53	0,30	1,84	3,86	-0,12	1,27	1,79	2,36	0,54	0,22	0,45	26,36	0,08	2,12	0,29	5,46	-4,51	1,27
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,78	3,67	6,50	11,69	0,42	0,52	0,29	1,80	3,88	-0,11	1,22	1,77	2,20	0,56	0,21	0,43	23,51	0,07	2,26	0,28	5,20	-4,27	1,22
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,85	3,77	6,62	11,57	0,40	0,51	0,27	1,75	3,99	-0,10	1,16	1,76	2,03	0,57	0,19	0,42	20,96	0,05	2,59	0,27	4,95	-3,95	1,16
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,79	3,65	6,40	11,18	0,40	0,51	0,27	1,75	3,86	-0,10	1,14	1,75	1,96	0,57	0,19	0,42	19,37	0,06	2,62	0,27	4,78	-3,99	1,14
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,95	3,93	6,83	11,37	0,36	0,49	0,25	1,67	4,18	-0,08	1,07	1,73	1,74	0,60	0,17	0,39	16,98	0,03	5,84	0,25	4,54	-3,48	1,07
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	3,01	4,04	7,04	11,72	0,36	0,49	0,25	1,67	4,31	-0,08	1,08	1,74	1,79	0,60	0,17	0,39	18,18	0,03	6,31	0,25	4,68	-3,45	1,08
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,82	3,72	6,55	11,58	0,41	0,51	0,28	1,77	3,94	-0,11	1,18	1,76	2,08	0,57	0,20	0,42	21,73	0,06	2,44	0,27	5,03	-4,07	1,18



Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,72	3,54	6,21	11,50	0,45	0,53	0,30	1,85	3,68	-0,13	1,26	1,75	2,30	0,54	0,22	0,45	24,69	0,09	2,07	0,30	5,29	-4,66	1,26
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,72	3,43	5,64	10,04	0,45	0,49	0,28	1,78	3,38	-0,13	1,11	1,64	1,84	0,56	0,20	0,43	16,13	0,08	2,26	0,28	4,40	-4,37	1,11
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,59	3,35	5,62	9,70	0,41	0,49	0,27	1,73	3,40	-0,11	1,04	1,68	1,64	0,58	0,19	0,41	13,39	0,06	2,85	0,26	4,08	-4,05	1,04
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,71	3,59	6,10	10,25	0,38	0,48	0,25	1,68	3,73	-0,09	1,03	1,70	1,61	0,60	0,17	0,39	13,77	0,04	4,42	0,25	4,15	-3,67	1,03
Olive waste mixed with water (50%) and soil (50%) and soil	2,77	3,66	6,23	10,69	0,39	0,49	0,26	1,71	3,78	-0,10	1,08	1,71	1,78	0,58	0,18	0,41	16,39	0,05	3,02	0,26	4,46	-3,84	1,08
Mean	2,83	3,72	6,48	11,48	0,42	0,51	0,28	1,77	3,89	-0,11	1,18	1,74	2,08	0,56	0,20	0,42	21,62	0,06	6,76	0,28	5,00	-4,14	1,18
Stdev	0,20	0,27	0,48	0,70	0,03	0,02	0,02	0,06	0,32	0,02	0,07	0,03	0,22	0,02	0,02	0,02	3,73	0,02	27,70	0,02	0,38	0,39	0,07

GeosSat Research  
 IMS-FORIT

Multispectral Indices																							
Material	BAND1	BAND2	BAND3	BAND4	EVI	Green NDVI	NDVI	SR	MSR	MTVI2	RDVI	IRG	PVI	RVI	TSAVI	MSAVI	GEMI	ARVI	SARVI	OSAVI	DVI	SRxNDVI	RDVI
Olive waste mixed with water (50%)	3,31	4,18	7,29	14,05	0,50	0,54	0,32	1,93	4,26	-0,14	1,46	1,74	3,04	0,52	0,25	0,47	42,12	0,11	1,83	0,31	6,75	-4,85	1,46
Olive waste mixed with water (50%)	3,35	4,24	7,40	14,22	0,49	0,54	0,32	1,92	4,33	-0,14	1,47	1,74	3,07	0,52	0,24	0,47	43,04	0,11	1,83	0,31	6,82	-4,81	1,47
Olive waste mixed with water (50%)	3,66	4,63	8,20	16,19	0,51	0,56	0,33	1,98	4,75	-0,15	1,62	1,77	3,68	0,51	0,26	0,49	60,38	0,12	1,75	0,33	8,00	-4,98	1,62
Olive waste mixed with water (50%)	3,63	4,60	8,09	15,72	0,50	0,55	0,32	1,94	4,71	-0,14	1,57	1,76	3,47	0,51	0,25	0,48	54,70	0,11	1,78	0,32	7,64	-4,82	1,57
Olive waste mixed with water (50%)	3,93	5,01	8,84	17,51	0,51	0,55	0,33	1,98	5,12	-0,15	1,69	1,76	3,99	0,51	0,26	0,49	71,35	0,12	1,73	0,33	8,66	-4,90	1,69
Olive waste mixed with water (50%)	5,48	6,52	10,10	18,09	0,52	0,47	0,28	1,79	6,04	-0,13	1,51	1,55	3,37	0,56	0,21	0,44	59,18	0,10	1,76	0,28	7,99	-3,78	1,51
Olive waste mixed with water (50%)	4,49	5,54	8,98	16,69	0,51	0,50	0,30	1,86	5,32	-0,14	1,52	1,62	3,37	0,54	0,23	0,45	55,17	0,11	1,78	0,30	7,70	-4,21	1,52
Olive waste mixed with water (50%)	3,63	4,63	8,02	14,90	0,47	0,53	0,30	1,86	4,74	-0,13	1,44	1,73	3,01	0,54	0,23	0,45	43,57	0,09	1,87	0,30	6,89	-4,34	1,44
Olive waste mixed with water (50%)	3,50	4,42	7,62	14,42	0,49	0,53	0,31	1,89	4,48	-0,14	1,45	1,72	3,02	0,53	0,24	0,46	42,48	0,10	1,85	0,31	6,79	-4,58	1,45
Olive waste mixed with water (50%)	3,60	4,56	7,89	14,90	0,48	0,53	0,31	1,89	4,65	-0,14	1,47	1,73	3,11	0,53	0,23	0,46	45,33	0,10	1,84	0,31	7,01	-4,52	1,47
Olive waste mixed with water (50%)	3,85	4,89	8,46	15,77	0,47	0,53	0,30	1,86	5,00	-0,13	1,48	1,73	3,20	0,54	0,23	0,46	49,32	0,09	1,84	0,30	7,30	-4,30	1,48
Olive waste mixed with water (50%)	3,81	4,86	8,48	15,87	0,47	0,53	0,30	1,87	5,01	-0,13	1,50	1,74	3,25	0,53	0,23	0,46	50,59	0,09	1,84	0,30	7,39	-4,34	1,50
Olive waste mixed with water (50%)	3,58	4,50	7,80	14,97	0,50	0,54	0,31	1,92	4,56	-0,14	1,50	1,73	3,22	0,52	0,24	0,47	47,80	0,11	1,81	0,31	7,17	-4,72	1,50
Olive waste mixed with water (50%)	3,72	4,72	8,28	16,46	0,52	0,55	0,33	1,99	4,79	-0,15	1,64	1,76	3,77	0,50	0,26	0,49	63,30	0,12	1,74	0,33	8,17	-5,03	1,64
Olive waste mixed with water (50%)	5,35	6,53	10,28	18,70	0,51	0,48	0,29	1,82	6,12	-0,13	1,56	1,57	3,61	0,55	0,21	0,44	66,15	0,10	1,75	0,29	8,42	-3,90	1,56
Olive waste mixed with water (50%)	3,76	4,71	8,02	15,13	0,49	0,53	0,31	1,89	4,72	-0,14	1,48	1,70	3,16	0,53	0,23	0,46	46,86	0,10	1,82	0,31	7,12	-4,50	1,48
Olive waste mixed with water (50%)	3,68	4,68	8,06	15,00	0,47	0,52	0,30	1,86	4,77	-0,13	1,44	1,72	3,03	0,54	0,23	0,45	44,20	0,09	1,87	0,30	6,93	-4,34	1,44
Olive waste mixed with water (50%)	3,52	4,43	7,62	14,42	0,49	0,53	0,31	1,89	4,48	-0,14	1,45	1,72	3,02	0,53	0,24	0,46	42,51	0,10	1,84	0,31	6,79	-4,59	1,45
Olive waste mixed with water (50%)	3,46	4,35	7,51	14,41	0,50	0,54	0,31	1,92	4,40	-0,14	1,47	1,73	3,10	0,52	0,24	0,47	44,08	0,11	1,82	0,31	6,90	-4,77	1,47
Olive waste mixed with water (50%)	3,50	4,39	7,53	14,37	0,50	0,53	0,31	1,91	4,42	-0,14	1,46	1,72	3,06	0,52	0,24	0,47	43,15	0,11	1,83	0,31	6,84	-4,70	1,46
Olive waste mixed with water (50%)	3,65	4,61	7,86	15,10	0,50	0,53	0,32	1,92	4,60	-0,15	1,51	1,70	3,25	0,52	0,24	0,47	48,69	0,11	1,80	0,31	7,23	-4,71	1,51

Olive waste mixed with water (50%)	3,60	4,54	7,80	14,71	0,49	0,53	0,31	1,89	4,59	-0,14	1,46	1,72	3,07	0,53	0,23	0,46	44,11	0,10	1,84	0,31	6,92	-4,53	1,46
Olive waste mixed with water (50%)	7,57	8,66	12,42	20,27	0,50	0,40	0,24	1,63	7,65	-0,11	1,37	1,43	2,92	0,61	0,15	0,38	56,06	0,08	1,80	0,24	7,85	-2,98	1,37
Olive waste mixed with water (50%)	5,60	6,63	10,38	17,96	0,48	0,46	0,27	1,73	6,28	-0,11	1,42	1,57	3,07	0,58	0,19	0,42	52,62	0,08	1,83	0,27	7,58	-3,48	1,42
Olive waste mixed with water (50%)	8,92	9,94	13,71	21,68	0,52	0,37	0,23	1,58	8,54	-0,10	1,34	1,38	2,79	0,63	0,14	0,36	57,51	0,08	1,78	0,22	7,97	-2,74	1,34
Olive waste mixed with water (50%)	7,82	8,86	12,57	20,54	0,52	0,40	0,24	1,63	7,74	-0,11	1,39	1,42	2,97	0,61	0,16	0,38	57,86	0,09	1,78	0,24	7,97	-2,98	1,39
Olive waste mixed with water (50%)	8,35	9,33	13,03	21,14	0,54	0,39	0,24	1,62	8,05	-0,11	1,39	1,40	2,98	0,62	0,15	0,38	59,93	0,09	1,76	0,24	8,11	-2,92	1,39
Olive waste mixed with water (50%)																							
Olive waste mixed with water (50%)																							
Olive waste mixed with water (50%)	7,48	8,75	12,87	22,14	0,52	0,43	0,26	1,72	7,80	-0,12	1,57	1,47	3,74	0,58	0,18	0,41	80,27	0,10	1,72	0,26	9,28	-3,33	1,57
Olive waste mixed with water (50%)	4,83	6,06	10,20	19,71	0,52	0,53	0,32	1,93	5,96	-0,15	1,74	1,68	4,31	0,52	0,25	0,48	86,17	0,12	1,71	0,32	9,51	-4,49	1,74
Olive waste mixed with water (50%)	3,99	5,08	8,97	17,46	0,50	0,55	0,32	1,95	5,23	-0,14	1,65	1,77	3,86	0,51	0,25	0,48	68,14	0,11	1,75	0,32	8,49	-4,69	1,65
Olive waste mixed with water (50%)	4,06	5,17	9,13	17,75	0,50	0,55	0,32	1,94	5,32	-0,14	1,66	1,77	3,92	0,51	0,25	0,48	70,36	0,11	1,75	0,32	8,62	-4,66	1,66
Olive waste mixed with water (50%)	4,34	5,51	9,48	17,55	0,47	0,52	0,30	1,85	5,61	-0,12	1,55	1,72	3,52	0,54	0,22	0,45	60,67	0,09	1,81	0,30	8,07	-4,13	1,55
Olive waste mixed with water (50%)	3,99	5,01	8,56	15,95	0,48	0,52	0,30	1,86	5,06	-0,13	1,49	1,71	3,24	0,54	0,23	0,46	50,64	0,10	1,82	0,30	7,39	-4,29	1,49
Olive waste mixed with water (50%)	4,10	5,18	8,86	16,31	0,47	0,52	0,30	1,84	5,26	-0,12	1,48	1,71	3,23	0,54	0,22	0,45	51,30	0,09	1,84	0,29	7,45	-4,13	1,48
Olive waste mixed with water (50%)	3,90	4,95	8,53	15,91	0,48	0,53	0,30	1,87	5,04	-0,13	1,49	1,72	3,24	0,54	0,23	0,46	50,50	0,09	1,83	0,30	7,38	-4,31	1,49
Olive waste mixed with water (50%)	3,89	4,93	8,48	15,86	0,48	0,53	0,30	1,87	5,01	-0,13	1,50	1,72	3,25	0,53	0,23	0,46	50,45	0,10	1,83	0,30	7,38	-4,33	1,50
Olive waste mixed with water (50%)	4,12	5,29	9,17	16,99	0,46	0,52	0,30	1,85	5,43	-0,12	1,53	1,73	3,41	0,54	0,22	0,45	56,89	0,09	1,83	0,30	7,82	-4,17	1,53
Olive waste mixed with water (50%)	4,45	5,73	9,90	18,27	0,46	0,52	0,30	1,84	5,87	-0,12	1,58	1,73	3,63	0,54	0,22	0,45	65,38	0,09	1,81	0,30	8,36	-4,06	1,58
Olive waste mixed with water (50%)	4,30	5,45	9,26	16,85	0,46	0,51	0,29	1,82	5,51	-0,12	1,49	1,70	3,26	0,55	0,22	0,44	53,29	0,09	1,85	0,29	7,59	-3,99	1,49
Olive waste mixed with water (50%)	5,10	6,06	9,54	17,17	0,51	0,48	0,29	1,80	5,70	-0,13	1,48	1,57	3,24	0,56	0,21	0,44	53,71	0,10	1,78	0,28	7,63	-3,87	1,48
Olive waste mixed with water (50%)																							
Olive waste mixed with water (50%)	6,09	7,41	11,79	21,77	0,52	0,49	0,30	1,85	6,99	-0,14	1,72	1,59	4,35	0,54	0,22	0,45	94,50	0,11	1,70	0,30	9,98	-3,94	1,72

Olive waste mixed with water (50%)	3,96	5,03	8,89	17,49	0,51	0,55	0,33	1,97	5,16	-0,15	1,67	1,77	3,94	0,51	0,26	0,48	70,21	0,12	1,74	0,32	8,60	-4,83	1,67
Olive waste mixed with water (50%)	3,83	4,86	8,47	16,44	0,50	0,54	0,32	1,94	4,94	-0,14	1,60	1,74	3,62	0,52	0,25	0,48	59,74	0,11	1,77	0,32	7,97	-4,73	1,60
Olive waste mixed with water (50%)	3,80	4,79	8,29	15,94	0,50	0,54	0,32	1,92	4,85	-0,14	1,56	1,73	3,45	0,52	0,24	0,47	54,85	0,11	1,78	0,31	7,66	-4,66	1,56
Olive waste mixed with water (50%)	4,45	5,59	9,16	17,30	0,51	0,51	0,31	1,89	5,39	-0,14	1,58	1,64	3,61	0,53	0,23	0,46	62,05	0,11	1,76	0,31	8,14	-4,35	1,58
Olive waste mixed with water (50%)	3,89	4,90	8,32	15,41	0,48	0,52	0,30	1,85	4,93	-0,13	1,46	1,70	3,09	0,54	0,22	0,45	46,28	0,09	1,85	0,30	7,09	-4,26	1,46
Olive waste mixed with water (50%)	3,93	4,97	8,51	15,87	0,48	0,52	0,30	1,87	5,03	-0,13	1,49	1,71	3,23	0,54	0,23	0,46	50,13	0,10	1,83	0,30	7,36	-4,30	1,49
Olive waste mixed with water (50%)	4,07	5,14	8,76	16,19	0,47	0,52	0,30	1,85	5,19	-0,13	1,49	1,70	3,24	0,54	0,22	0,45	51,14	0,09	1,83	0,30	7,44	-4,19	1,49
Olive waste mixed with water (50%)	3,95	5,00	8,57	15,94	0,48	0,52	0,30	1,86	5,07	-0,13	1,49	1,71	3,23	0,54	0,23	0,45	50,26	0,09	1,83	0,30	7,37	-4,27	1,49
Mean	4,47	5,51	9,10	16,81	0,49	0,51	0,30	1,86	5,40	-0,13	1,52	1,68	3,35	0,54	0,23	0,45	55,69	0,10	1,80	0,30	7,70	-4,27	1,52
Stdev	1,36	1,40	1,58	2,11	0,02	0,04	0,02	0,09	1,03	0,01	0,09	0,10	0,36	0,03	0,03	0,03	11,48	0,01	0,04	0,02	0,73	0,55	0,09

GeosSat Research  
 IMS-FOR

Multispectral Indices																							
Material	BAND1	BAND2	BAND3	BAND4	EVI	Green NDVI	NDVI	SR	MSR	MTVI2	RDVI	IRG	PVI	RVI	TSAVI	MSAVI	GEMI	ARVI	SARVI	OSAVI	DVI	SRxNDVI	RDVI
Olive waste mixed with water (25%)	7,04	8,11	12,12	21,53	0,55	0,45	0,28	1,78	7,27	-0,13	1,62	1,49	3,94	0,56	0,20	0,43	83,14	0,11	1,70	0,28	9,41	-3,60	1,62
Olive waste mixed with water (25%)	6,39	8,13	13,40	22,46	0,40	0,47	0,25	1,68	8,19	-0,08	1,51	1,65	3,52	0,60	0,17	0,40	76,06	0,05	1,99	0,25	9,06	-3,12	1,51
Olive waste mixed with water (25%)	6,29	8,08	13,43	22,36	0,39	0,47	0,25	1,66	8,23	-0,08	1,49	1,66	3,43	0,60	0,17	0,39	73,79	0,04	2,08	0,25	8,93	-3,08	1,49
Olive waste mixed with water (25%)	5,99	7,69	12,89	21,67	0,40	0,48	0,25	1,68	7,87	-0,08	1,49	1,68	3,43	0,59	0,17	0,40	71,38	0,05	2,04	0,25	8,78	-3,16	1,49
Olive waste mixed with water (25%)	5,78	7,47	12,59	21,51	0,41	0,48	0,26	1,71	7,65	-0,09	1,53	1,69	3,56	0,59	0,18	0,41	73,82	0,05	1,97	0,26	8,92	-3,28	1,53
Olive waste mixed with water (25%)	6,20	7,90	13,27	22,76	0,42	0,48	0,26	1,72	8,05	-0,09	1,58	1,68	3,81	0,58	0,18	0,41	84,23	0,06	1,89	0,26	9,49	-3,29	1,58
Olive waste mixed with water (25%)	6,19	7,83	12,82	23,24	0,48	0,50	0,29	1,81	7,65	-0,12	1,73	1,64	4,46	0,55	0,21	0,44	102,89	0,09	1,73	0,29	10,42	-3,73	1,73
Olive waste mixed with water (25%)	8,14	9,27	13,55	23,34	0,55	0,43	0,27	1,72	8,21	-0,12	1,61	1,46	3,95	0,58	0,19	0,41	89,97	0,10	1,69	0,26	9,80	-3,32	1,61
Olive waste mixed with water (25%)	4,67	5,81	10,07	19,66	0,52	0,54	0,32	1,95	5,86	-0,14	1,76	1,73	4,37	0,51	0,25	0,48	87,77	0,12	1,70	0,32	9,59	-4,60	1,76
Olive waste mixed with water (25%)	5,41	6,88	11,81	21,83	0,47	0,52	0,30	1,85	7,00	-0,12	1,73	1,72	4,37	0,54	0,22	0,45	95,19	0,09	1,74	0,30	10,02	-3,95	1,73
Olive waste mixed with water (25%)	5,91	7,72	12,80	20,46	0,36	0,45	0,23	1,60	7,94	-0,06	1,33	1,66	2,74	0,63	0,14	0,37	53,11	0,02	4,20	0,23	7,67	-2,83	1,33
Olive waste mixed with water (25%)	5,81	7,61	12,74	20,64	0,36	0,46	0,24	1,62	7,87	-0,07	1,37	1,67	2,90	0,62	0,15	0,38	56,73	0,02	3,08	0,24	7,90	-2,92	1,37
Olive waste mixed with water (25%)	6,13	7,97	12,99	19,71	0,32	0,42	0,21	1,52	8,19	-0,04	1,18	1,63	2,13	0,66	0,11	0,34	39,73	0,00	0,31	0,20	6,72	-2,52	1,18
Olive waste mixed with water (25%)	6,25	8,11	13,33	20,63	0,33	0,44	0,22	1,55	8,35	-0,05	1,25	1,64	2,44	0,65	0,12	0,35	47,68	0,01	-1,30	0,21	7,31	-2,63	1,25
Olive waste mixed with water (25%)	6,26	8,08	13,45	22,05	0,38	0,46	0,24	1,64	8,28	-0,07	1,44	1,66	3,23	0,61	0,16	0,38	68,04	0,03	2,32	0,24	8,60	-2,98	1,44
Olive waste mixed with water (25%)	6,37	8,31	14,03	23,76	0,40	0,48	0,26	1,69	8,55	-0,08	1,58	1,69	3,84	0,59	0,18	0,40	88,48	0,05	1,98	0,26	9,73	-3,18	1,58
Olive waste mixed with water (25%)	7,20	9,15	14,80	24,76	0,41	0,46	0,25	1,67	9,05	-0,09	1,58	1,62	3,86	0,60	0,17	0,40	92,76	0,05	1,90	0,25	9,96	-3,08	1,58
Olive waste mixed with water (25%)	10,78	12,44	17,83	28,17	0,47	0,39	0,22	1,58	11,10	-0,09	1,52	1,43	3,62	0,63	0,14	0,36	99,56	0,06	1,77	0,22	10,34	-2,68	1,52
Olive waste mixed with water (25%)	6,28	7,92	13,00	23,42	0,47	0,49	0,29	1,80	7,77	-0,12	1,73	1,64	4,43	0,56	0,21	0,44	102,86	0,09	1,73	0,28	10,42	-3,68	1,73
Olive waste mixed with water (25%)	6,08	7,37	12,03	22,14	0,51	0,50	0,30	1,84	7,14	-0,13	1,73	1,63	4,39	0,54	0,22	0,45	96,84	0,10	1,71	0,29	10,10	-3,90	1,73
Olive waste mixed with water (25%)	5,35	6,72	11,51	21,42	0,48	0,52	0,30	1,86	6,80	-0,12	1,73	1,71	4,35	0,54	0,23	0,46	93,23	0,10	1,73	0,30	9,91	-4,03	1,73

Olive waste mixed with water (25%)	5,32	6,74	11,61	21,59	0,48	0,52	0,30	1,86	6,86	-0,12	1,73	1,72	4,38	0,54	0,23	0,46	94,58	0,09	1,74	0,30	9,98	-4,02	1,73
Olive waste mixed with water (25%)	5,49	7,08	12,14	21,77	0,44	0,51	0,28	1,79	7,26	-0,11	1,65	1,71	4,07	0,56	0,21	0,44	87,33	0,07	1,80	0,28	9,63	-3,68	1,65
Olive waste mixed with water (25%)	5,40	7,00	12,08	21,59	0,44	0,51	0,28	1,79	7,24	-0,11	1,64	1,73	4,00	0,56	0,21	0,43	84,97	0,07	1,82	0,28	9,51	-3,65	1,64
Olive waste mixed with water (25%)	5,68	7,44	12,44	20,33	0,37	0,46	0,24	1,63	7,67	-0,07	1,38	1,67	2,94	0,61	0,16	0,38	56,64	0,03	2,69	0,24	7,89	-2,98	1,38
Olive waste mixed with water (25%)	5,63	7,43	12,41	19,53	0,34	0,45	0,22	1,57	7,74	-0,05	1,26	1,67	2,46	0,64	0,13	0,36	45,16	0,01	-3,11	0,22	7,12	-2,74	1,26
Olive waste mixed with water (25%)	5,98	7,83	12,88	19,71	0,32	0,43	0,21	1,53	8,10	-0,04	1,20	1,64	2,21	0,65	0,12	0,34	41,14	0,00	0,19	0,21	6,83	-2,57	1,20
Olive waste mixed with water (25%)	6,27	8,13	13,28	20,40	0,33	0,43	0,21	1,54	8,34	-0,04	1,23	1,63	2,32	0,65	0,12	0,34	45,00	0,00	-0,38	0,21	7,12	-2,58	1,23
Olive waste mixed with water (25%)	6,15	7,99	13,15	20,47	0,34	0,44	0,22	1,56	8,22	-0,05	1,26	1,65	2,47	0,64	0,13	0,35	47,95	0,01	-2,88	0,22	7,32	-2,66	1,26
Olive waste mixed with water (25%)	6,53	8,43	14,06	23,13	0,38	0,47	0,24	1,64	8,65	-0,07	1,49	1,67	3,42	0,61	0,16	0,39	76,01	0,03	2,23	0,24	9,07	-2,98	1,49
Olive waste mixed with water (25%)	6,33	8,27	14,03	23,51	0,39	0,48	0,25	1,68	8,58	-0,08	1,55	1,70	3,68	0,60	0,17	0,40	83,72	0,04	2,09	0,25	9,48	-3,11	1,55
Olive waste mixed with water (25%)	6,23	8,26	14,03	23,14	0,37	0,47	0,25	1,65	8,62	-0,07	1,49	1,70	3,45	0,61	0,16	0,39	76,84	0,03	2,43	0,24	9,11	-3,00	1,49
Olive waste mixed with water (25%)	9,41	11,25	16,95	27,04	0,43	0,41	0,23	1,59	10,53	-0,08	1,52	1,51	3,60	0,63	0,14	0,37	94,66	0,05	1,87	0,23	10,09	-2,74	1,52
Olive waste mixed with water (25%)	5,91	7,61	12,80	21,91	0,41	0,48	0,26	1,71	7,77	-0,09	1,55	1,68	3,64	0,58	0,18	0,41	77,23	0,05	1,94	0,26	9,11	-3,29	1,55
Olive waste mixed with water (25%)	5,68	7,36	12,51	21,24	0,40	0,49	0,26	1,70	7,62	-0,08	1,50	1,70	3,46	0,59	0,18	0,41	70,65	0,05	2,03	0,26	8,74	-3,24	1,50
Olive waste mixed with water (25%)	5,97	7,74	13,01	21,80	0,39	0,48	0,25	1,68	7,95	-0,08	1,49	1,68	3,41	0,60	0,17	0,40	71,45	0,04	2,10	0,25	8,79	-3,14	1,49
Olive waste mixed with water (25%)	6,70	8,61	13,98	21,82	0,35	0,43	0,22	1,56	8,74	-0,05	1,31	1,62	2,66	0,64	0,13	0,35	55,35	0,01	19,23	0,22	7,83	-2,66	1,31
Olive waste mixed with water (25%)	6,72	8,62	14,03	22,10	0,35	0,44	0,22	1,58	8,74	-0,06	1,34	1,63	2,81	0,63	0,13	0,36	59,20	0,02	4,32	0,22	8,08	-2,72	1,34
Olive waste mixed with water (25%)	6,45	8,35	14,00	23,19	0,38	0,47	0,25	1,66	8,59	-0,08	1,51	1,68	3,50	0,60	0,16	0,39	78,29	0,04	2,16	0,25	9,19	-3,03	1,51
Olive waste mixed with water (25%)	6,32	8,24	13,98	23,51	0,39	0,48	0,25	1,68	8,54	-0,08	1,56	1,70	3,72	0,59	0,17	0,40	84,54	0,04	2,05	0,25	9,53	-3,13	1,56
Olive waste mixed with water (25%)	5,93	7,66	12,94	22,11	0,41	0,49	0,26	1,71	7,86	-0,09	1,55	1,69	3,66	0,58	0,18	0,41	78,42	0,05	1,95	0,26	9,18	-3,28	1,55
Olive waste mixed with water (25%)	5,82	7,53	12,65	21,07	0,39	0,47	0,25	1,67	7,75	-0,08	1,45	1,68	3,24	0,60	0,17	0,39	65,16	0,04	2,19	0,25	8,42	-3,10	1,45
Olive waste mixed with water (25%)	5,54	7,21	12,36	21,27	0,41	0,49	0,26	1,72	7,50	-0,09	1,54	1,71	3,59	0,58	0,18	0,41	73,71	0,05	1,97	0,26	8,91	-3,34	1,54
Olive waste mixed with water (25%)	5,54	7,22	12,31	20,93	0,40	0,49	0,26	1,70	7,49	-0,08	1,50	1,71	3,42	0,59	0,18	0,41	68,73	0,05	2,05	0,26	8,62	-3,26	1,50

Olive waste mixed with water (25%)	5,57	7,30	12,34	20,17	0,37	0,47	0,24	1,63	7,60	-0,07	1,37	1,69	2,91	0,61	0,16	0,38	55,67	0,03	2,86	0,24	7,83	-2,98	1,37
Olive waste mixed with water (25%)	5,78	7,47	12,65	21,66	0,41	0,49	0,26	1,71	7,68	-0,09	1,54	1,69	3,60	0,58	0,18	0,41	75,41	0,05	1,96	0,26	9,01	-3,30	1,54
Mean	6,24	7,94	13,11	22,01	0,41	0,47	0,25	1,68	8,01	-0,08	1,50	1,66	3,46	0,60	0,17	0,40	74,46	0,05	2,07	0,25	8,90	-3,19	1,50
Stdev	1,01	1,06	1,26	1,72	0,06	0,03	0,03	0,10	0,86	0,03	0,15	0,07	0,64	0,03	0,03	0,03	17,43	0,03	2,92	0,03	1,01	0,45	0,15

Geosat Research  
IMS-FORTH