



4818CH04

4

زراعت

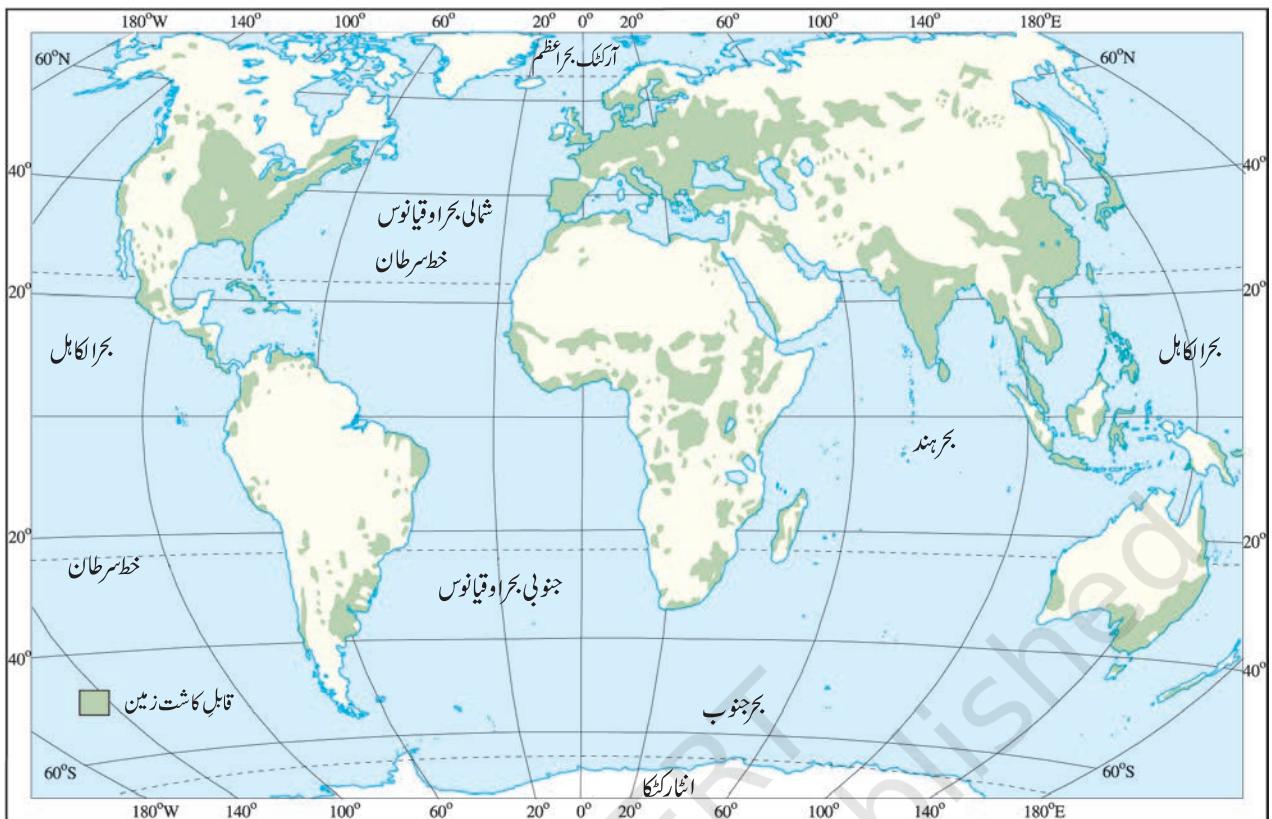


گرپریت، مادھو اور ٹینا ایک گاؤں سے گزر رہے تھے۔ انہوں نے ایک کسان کو کھیتوں میں کام کرتے ہوئے دیکھا۔ کسان نے انھیں بتایا کہ وہ اپنے کھیتوں میں گیھوں اگارہا ہے۔ اس نے ابھی کھیت میں کھاد ڈالی ہے تاکہ مٹی زیادہ زرخیز ہو جائے۔ اس نے بچوں کو بتایا کہ منڈی میں اسے گیھوں کی اچھی قیمت مل جاتی ہے۔ منڈی سے یہ گیھوں فیکٹریوں میں پہنچ جاتا ہے، جہاں اس کے آٹے سے ڈبل روٹی اور بسکٹ بنائے جاتے ہیں۔ زمین سے حاصل ہونے والی چیزوں کو قابل استعمال اور انھیں آخری شکل دینے میں تین طرح کی اقتصادی سرگرمیاں شامل ہیں۔ یہ ہیں: ابتدائی (Primary)، ثانوی (Secondary) اور ثالثی (Tertiary) سرگرمیاں۔

ابتدائی سرگرمیوں میں قدرتی وسائل کو نکالنے اور پیدا کرنے سے متعلق سارے کام شامل ہیں۔ زراعت، پھولی پالن، پھولوں اور جڑی بوٹیوں وغیرہ کو جمع کرنا جیسے کام اس کی اچھی مثالیں ہیں۔ ثانوی سرگرمیوں کا تعلق ان وسائل سے مختلف چیزیں بنانے سے ہوتا ہے۔ کپڑوں کی بنائی، ڈبل روٹی بنانا اور فولاد سازی اس سرگرمی کی اچھی مثالیں ہیں۔ ثالثی سرگرمی، ابتدائی اور ثانوی سرگرمیوں کو سہارا دیتی ہیں۔ ٹرانسپورٹ، تجارت، بیننگ، انشوسرس اور ایڈورٹائزنگ۔ ثالثی سرگرمیوں کی مثالیں ہیں۔

زراعت ایک ابتدائی سرگرمی ہے۔ جس میں اناج، پھول، پھول اور سبزیاں اگانا اور مویشی پالنا شامل ہے۔ دنیا میں 50 فی صد آبادی زراعتی کاموں میں لگی ہوئی ہے۔ ہندوستان میں دو تھائی آبادی زراعت پر محصر ہے۔





شکل 4.1 : قابل کاشت زمین کی عالمی تقسیم



کیا آپ جانتے ہیں؟

(Agriculture)

مٹی پر اناج اگانے اور مویشی پالنے کے علم اور فن کو زراعت کہتے ہیں۔ اسے کہتی یا فارمنگ (Farming) بھی کہا جاتا ہے۔

(Sericulture)

تجارتی پیمانے پر ریشم کے کیڑے پالنا۔ اس سے کسان کی آمدی میں اضافہ ہوتا ہے۔

(Pisiculture)

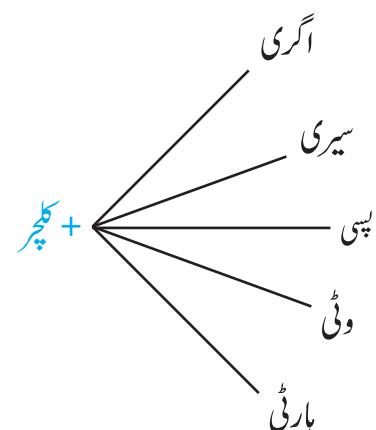
خاص قسم کے بنائے گئے تالابوں اور حوض میں مچھلی پالنا۔

(Viticulture)

انگور کی کھیتی کرنا۔

(Horticulture)

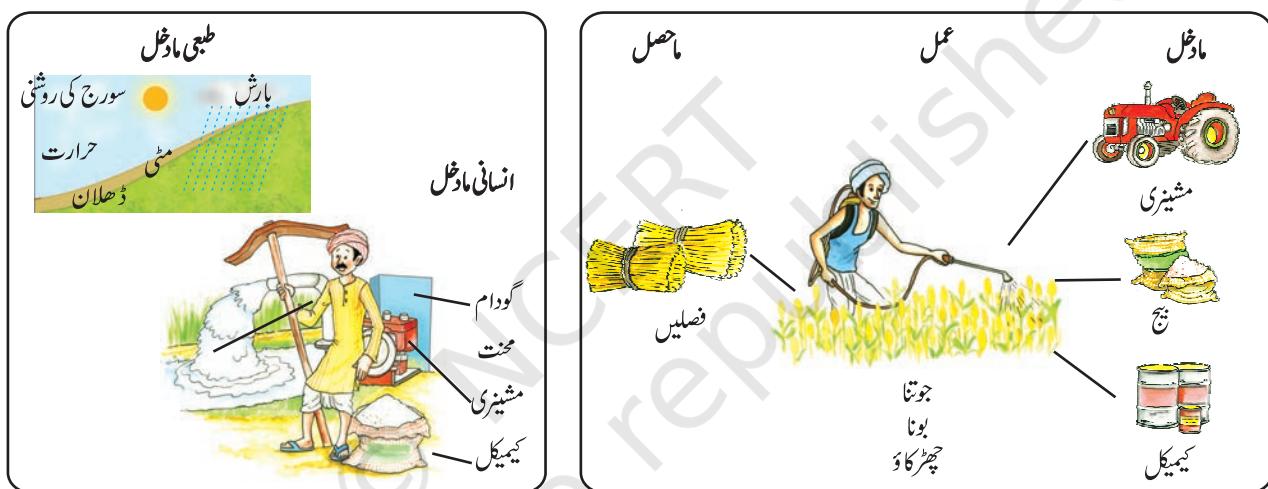
باغبانی، تجارتی پیمانے پر سبزیوں، سچلوں اور پھولوں کو اگانا۔



مناسب مٹی اور آب و ہوا زراعتی سرگرمی کے لیے بہت اہمیت رکھتے ہیں۔ جس زمین پر انماج اگایا جاتا ہے اسے قابل کاشت زمین کہتے ہیں (شکل 4.1)۔ نقشے میں آپ دیکھ سکتے ہیں کہ زراعتی سرگرمیاں دنیا کے انھیں علاقوں میں مرکوز ہیں جہاں فصل اگانے کے لیے موافق عوامل موجود ہوتے ہیں۔

زراعت کا نظام (FARM SYSTEM)

زراعت کو ایک نظام کی حیثیت سے بھی دیکھا جاسکتا ہے۔ کھیتی باری کے کاموں میں جو چیزیں لگتی ہیں انھیں مدخل (input) کہتے ہیں۔ جیسے نیج، کھاد، مشین اور مزدور۔ کھیتی کے کام میں



شکل 4.3 : قابل کاشت زمین کا زراعتی نظام

جتنی، بوائی، سینچائی، گوڑائی اور کٹائی وغیرہ جیسے کام شامل ہیں۔ زراعت کے ماحصل میں انماج، اون، ڈیری اور پولٹری شامل ہیں۔

زراعت کی فتمیں

(TYPES OF FARMING)

دنیا میں کھیتی باری کے مختلف طریقے رائج ہیں۔ جغرافیائی حالات پیداوار کی مانگ، محنت اور تکنیک کی سطح کی بنیاد پر کھیتی باری کی مندرجہ ذیل دو خاص زمروں میں درجہ بندی کی جاسکتی ہے۔

یہ خودکفالتی زراعت (Subsistence Farming) اور تجارتی زراعت

بیں۔ (Commercial Farming)

خودکفالتی زراعت (Subsistence Farming)

اس طرح کی کھیتی کسان خاندان کی ضرورتوں کو پورا کرنے کے لیے کرتا ہے۔ روایتی اعتبار سے اس کی ٹینکنالوجی کی سطح پست اور گھر کے لوگوں کی محنت کے ذریعے معمولی پیداوار حاصل ہوتی ہے۔ خودکفالتی زراعت کو دو حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ غالی (Intensive) خودکفالتی زراعت اور ابتدائی (Primitive) خودکفالتی زراعت۔

غالی خودکفالتی زراعت (Intensive subsistence Agriculture): اس

میں کسان زمین کے ایک چھوٹے ٹکڑے پر معمولی اوزاروں کے ساتھ بڑی محنت سے کھیتی کرتا ہے۔ زیادہ دنوں تک دھوپ اور موسم اچھا ہونے اور زمین کے زرخیز ہونے پر زمین کے اسی ٹکڑے سے سال میں ایک سے زیادہ فصل لی جاسکتی ہے۔ چاول خاص فصل ہوتی ہے۔ دیگر فصلوں میں گیہوں، مکا، دہن اور تلہن شامل ہیں۔ جنوبی، جنوب مشرقی اور مشرقی ایشیا کے برسات والے گھنی آبادی کے علاقوں میں غالی خودکفالتی زراعت رائج ہے۔

ابتدائی خودکفالتی زراعت (Primitive subsistence agriculture):

میں انتقالی زراعت (Shifting cultivation) اور خانہ بدوش چروائی شامل ہیں۔

انتقالی زراعت (Shifting cultivation): اس طرح کی کھیتی آمیزناں کے گھنے

جنگلوں، افریقہ کے ٹرپیکی (Trapical) علاقوں، جنوب مشرقی ایشیا کے کچھ علاقوں اور ہندوستان کے شمال مشرقی علاقوں میں رائج ہے۔ یہ وہ علاقے ہیں جہاں بہت زیادہ بارش ہوتی ہے اور پیڑ پودے جلدی اگتے ہیں۔ اس میں کھیتی کرنے کے لیے زمین کے ایک حصے سے پیڑوں کو کاٹ کر، جلا کر، صاف کر دیا جاتا ہے اور اس کی راکھ مٹی میں ملا دی جاتی ہے۔ پھر اس پرمکا، رتالو، کساوا اور آلو جیسی فصلیں اگائی جاتی ہیں۔ جب زمین کی زرخیزی ختم ہو جاتی ہے تو کسان اس زمین کو چھوڑ کر کسی دوسری زمین کے ٹکڑے پر اسی طرح کی کھیتی شروع کر دیتے ہیں۔ انتقالی زراعت کو ”کاؤ اور جلاو“ (Slash & Burn) زراعت بھی کہتے ہیں۔ شمال مشرقی ہندوستان میں اسے جھوم کھیتی کہتے ہیں۔

کیا آپ جانتے ہیں؟

جگہ بدل کر کھیتی کرنے کو دنیا کے مختلف حصوں میں مختلف ناموں سے جانا جاتا ہے۔

جھوم کھیتی

شمال-مشرقی ہندوستان

ملپا (Milpa) — میکسلو

روک (Roca) — برازیل

لیڈیگ (Ladang) — ملیشیا



شکل 4.4 : بنگارے اپنے اونٹوں کے ساتھ

خانہ بدوش چروائی (Nomadic herding)

طرح کی چروائی کا رواج ریگستانی اور یمن ریگستانی علاقوں میں پایا جاتا ہے۔ جیسے سہارا ریگستان، وسطیٰ ایشیا اور ہندوستان کے کچھ علاقے، راجستھان، جموں اور کشمیر۔ اس میں چروائے اپنے مویشیوں کے ساتھ چارے اور پانی کی تلاش میں متعین راستے پر ایک جگہ سے دوسری جگہ گھومتے رہتے ہیں۔ اس طرح کی متحرک سرگرمی غیر مناسب آب و ہوا اور خود خال کا نتیجہ ہے۔ اس میں عموماً بھیڑ، بکریاں، اونٹ اور یاک پالے جاتے ہیں۔ اس سے روپر کھنے والوں اور ان کے خاندان والوں کو دودھ، گوشت، اون، ہڈیاں اور دوسری چیزیں مل جاتی ہیں۔

تجارتی کھیتی

(Commercial Farming)

تجارتی کھیتی میں فصلیں بازار میں بیچنے کی غرض سے اگائی جاتی ہیں اور جانور بھی اسی مقصد سے پالے جاتے ہیں۔ اس میں زیر کاشت رقبہ بڑا ہوتا ہے اور سرمایہ بھی کافی لگتا ہے۔ اس میں زیادہ تر کام میشیوں سے کیا جاتا ہے۔ تجارتی زراعت میں نفع بخش فصلیں (Commercial Grain Farming)، مخلوط فصلیں (Mixed Farming) اور شجر کاری کی فصلیں (Plantation Farming) شامل ہیں (شکل 4.5)۔



شکل 4.5 : گنے کی کھیتی

تجارتی انماج کی کھیتی میں فصلیں تجارتی مقصد سے اگائی جاتی ہیں۔ گیہوں اور مگا عام تجارتی فصلیں ہیں۔ شمالی امریکہ، یورپ اور ایشیا کے گھاس کے میدانوں میں تجارتی انماج کی کھیتی بڑے پیمانے پر کی جاتی ہے۔ ان علاقوں میں آبادی کم ہے، جہاں سکیڑوں ہیکٹر زمین پر بڑے فارم پھیلے ہوئے ہیں۔ شدید سردی کی وجہ سے ان علاقوں میں سال میں ایک ہی فصل اگائی جاسکتی ہے۔

مخلوط کھیتی

مخلوط کھیتی میں زمین کا استعمال غلہ اور چارہ اگانے اور مویشی پالنے کے لیے کیا جاتا ہے۔ یورپ، مشرقی امریکہ، ارجنٹینا، جنوب مشرقی آسٹریلیا، نیوزی لینڈ اور جنوبی افریقہ میں اس طرح کی زراعت عام ہے۔

شجر کاری زراعت (Plantations)

شجر کاری زراعت بھی تجارتی انداز کی کھیتی ہوتی ہے۔

جس میں چائے، کافی، گنا، کاجو، ربر، کیلایا کپاس میں سے کسی ایک کی نصل پیدا کی جاتی ہے۔

اس کے لیے بڑے پیانے پر مزدور اور سرمائے کی ضرورت ہوتی ہے۔ ان فصلوں کی پیداوار کو اسی فارم پر یاقر بی فیکٹری میں تیار کیا جاتا ہے۔ اس طرح کی کھیتی کے لیے ٹرانسپورٹ کا جال بچھا ہونا ضروری ہے۔

اس طرح کے باغات خاص طور سے دنیا کے Tropical علاقے میں ملتے ہیں۔

ملیشیا میں ربر، برازیل میں کافی، ہندوستان اور سری لنکا میں چائے اس کی کچھ مثالیں ہیں۔

اہم فصلیں (MAJOR CROPS)

بڑھتی ہوئی آبادی کی ضروریات کو پورا کرنے کے لیے مختلف قسم کی فصلیں اگائی جاتی ہیں۔ فصلیں زرعی صنعتوں میں کچے ماں کی شکل میں بھی استعمال ہوتی ہیں۔ اہم غذائی فصلوں میں گیہوں، چاول، مکا اور جوار شامل ہیں۔ جوٹ اور کپاس ریشے دار فصلیں ہیں۔ چائے اور کافی اہم مشروباتی فصلیں ہیں۔

چاول (Rice): چاول دنیا کی اہم غذائی فصل ہے اور ٹراپیکی اور نیم ٹراپیکی علاقوں کے لوگوں کی یہ خاص غذا ہے۔ چاول کے لیے زیادہ گرمی، زیادہ رطوبت اور زیادہ بارش کی ضرورت ہوتی ہے۔ سیالی چکنی مٹی اس کے لیے بہت اچھی ہوتی ہے جس میں پانی کی نی دیریک برق رہتی ہے۔ چاول کی سب سے زیادہ پیداوار چین میں ہوتی ہے۔ اس کے بعد ہندوستان، جاپان، سری لنکا اور مصر کا نمبر آتا ہے۔ مغربی بنگال اور بہنگہ دیش میں چاول کے لیے موافق آب و ہوا کی وجہ سے وہاں سال میں چاول کی دو سے تین فصلیں اگائی جاتی ہیں۔

گیہوں (Wheat): گیہوں کے لیے بوائی کے وقت معتدل حرارت اور بارش ضروری ہے۔ جب کہ کٹائی کے موسم میں چکیلی دھوپ کی ضرورت ہوتی ہے۔ دو مٹ مٹی میں اس کی اچھی پیداوار ہوتی ہے۔ امریکہ، کنڈا، ارجنٹینا، روس، آسٹریلیا، یوکرین اور ہندوستان میں گیہوں کی بڑے پیانے پر کھیتی کی جاتی ہے۔ ہندوستان میں یہ موسم سرمائی کی فصل ہے۔

موٹی انانج (Millets): جوار، باجرہ اور کوڈوں وغیرہ کو موٹا انانج کہتے ہیں۔ کم زرخیز اور ریتلی مٹی میں بھی ان کی فصل اگائی جاسکتی ہے۔ یہ سخت جان فصلیں ہیں جنہیں بہت کم



شكل 4.6 : کیلے کی شجر کاری



شكل 4.7 : دھان (چاول) کی کھیتی



شكل 4.8 : گیہوں کی کشائی



شكل 4.9 : باجرے کی کھیتی



کیا آپ جانتے ہیں؟

مکا کو کورن (corn) بھی کہا جاتا ہے۔ دنیا میں مکا کی مختلف اور رنگارنگ قسمیں پائی جاتی ہیں۔



بارش اور اونچے اور معتدل دونوں درجہ حرارت کی ضرورت ہوتی ہے۔ ہندوستان میں جوار، باجرہ راگی اگائی جاتی ہے۔ ناجیر یا چین اور ناجر میں بھی ان کی فصل اگائی جاتی ہے۔

مکا (Maize): مکا کی فصل کے لیے معتدل

درجہ حرارت، بارش اور کافی ڈھونپ کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس کے لیے پانی کی اچھی نکاسی والی زرخیز مٹی مناسب ہوتی ہے۔ شمالی امریکہ، برزیل، چین، روس، کنادا، ہندوستان اور میکسیکو میں مکا خوب اگائی جاتی ہے۔



شکل 4.10 : مکا کی کھیتی

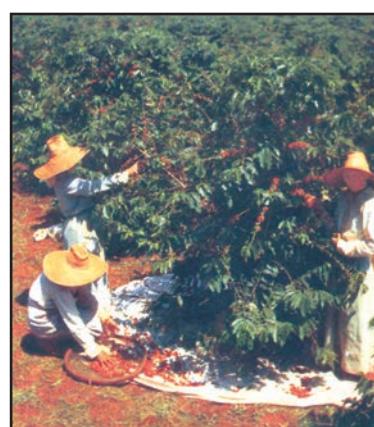
کپاس (Cotton): کپاس کے لیے اونچے

درجہ حرارت، ہلکی بارش اور کھرے سے عاری دوسو دن کی چمکیلی ڈھونپ ضروری ہوتی ہے۔ کالی سیلابی مٹی اس کی پیداوار



کے لیے بہت مناسب ہوتی ہے۔ چین، امریکہ، ہندوستان، پاکستان، برزیل اور مصر کپاس پیدا کرنے والے خاص ملک ہیں۔ سوتی کپڑا کی صنعت میں کچے مال کی حیثیت سے کپاس کی کافی کھپت ہوتی ہے۔

جوٹ (Jute): جوٹ کو سنہرائیشم بھی کہتے ہیں۔ یہ سیلابی مٹی میں خوب اگتا ہے۔ اونچا درجہ حرارت، زیادہ بارش اور مرطوب آب و ہوا (Humid climate) اس کے لیے مناسب ہوتی ہے۔ ٹراپیکی علاقوں میں خاص طور پر اس کی فصل اگائی جاتی ہے۔ ہندوستان اور بھگدہ دیش میں جوٹ کی کافی پیداوار ہوتی ہے۔



کافی (Coffee): کافی اگانے کے لیے گرم اور نم آب

و ہوا اور ایسی دو مٹ مٹی ضروری ہوتی ہے جہاں پانی کی نکاسی بہتر ہو۔ پھاڑی ڈھلانیں اس کے لیے بہت اچھی ہوتی ہیں۔ سب سے زیادہ کافی کی

شکل 4.12 : کافی کے باغات

پیداوار بر از میل میں ہوتی ہے۔ اس کے بعد کولمبیا اور ہندوستان کا نمبر آتا ہے۔

چائے (Tea): چائے ایک مشروبی فصل ہے۔ چائے کے باغات کے لیے ٹھنڈی آب و ہوا اور سال بھروسے و قفسے سے ہونے والی بارش اس کے نازک پودوں کے لیے اچھی ہوتی ہے۔ اس کے لیے پانی کے بہتر نکاس والی دوست مٹی اور معمولی ڈھلان ضروری ہوتی ہے۔ چائے کی پیتاں چنے کے لیے بڑی تعداد میں مزدوروں کی ضرورت ہوتی ہے۔ دنیا میں بہترین قسم کی چائے کینیا، ہندوستان، چین اور سری لنکا میں پیدا ہوتی ہے۔



شكل 4.13 : چائے کے باغات

زرعی ترقی

(AGRICULTURAL DEVELOPMENT)

زرعی ترقی کا مطلب ہے بڑھتی ہوئی آبادی کی ضرورتوں کو پورا کرنے کے لیے زراعتی پیداوار میں اضافہ کرنا۔ یہ مقصد کئی طرح سے پورا ہو سکتا ہے۔ مثلاً فصل کے رقبے کو بڑھا کر، سال میں کئی فصلیں اگا کر، سینچائی کی سہولتیں بڑھا کر، کیمیائی کھاد اور زیادہ پیداوار والے بیجوں (HYVs) کا استعمال کر کے۔ زرعی ترقی کا ایک اور پہلو کھیتی میں مشینوں کا استعمال بھی ہے۔ زرعی ترقی کا خاص مقصد غذائی تحفظ (Fast Security) کو لینی بنانا ہے۔

دنیا کے مختلف حصوں میں زراعت کی ترقی ہو رہی ہے۔ زیادہ آبادی والے ترقی پذیر ملکوں میں عموماً چھوٹی جوتو میں غالباً خود کفالتی کاشت کی جاتی ہے۔ امریکہ، کنیڈا اور آسٹریلیا جیسے ملکوں میں بڑے بڑے فارم تجارتی کھیتی کے لیے زیادہ مناسب ہوتے ہیں۔ یہاں ہم ہندوستان اور امریکہ کے فارموں کا مطالعہ کریں گے۔ اور ترقی پذیر اور ترقی یافہ ملکوں کی زراعت کے فرق کو دیکھیں گے۔

ہندوستانی کھیت (A Farm in India)

اتر پر دلیش کے غازی پور ضلع میں ایک چھوٹا سا گاؤں عادل آباد ہے۔ منالل اس گاؤں کا ایک چھوٹا سا کسان ہے جس کے پاس 1.5 ہکٹر کی زمین ہے۔ اس کا



کیا آپ جانتے ہیں؟

غذائی تحفظ (Food Security) سے مراد یہ ہے کہ تمام لوگوں کو ہر وقت مناسب مقدار میں غذا بخیر سے بھر پور کھانا دستیاب ہو، تاکہ وہ ایک صحت مند اور سرگرم زندگی گزار سکیں۔



شكل 4.14 : جنائی کرتا ہوا ایک کسان



گھر گاؤں کی آبادی میں ہے۔ وہ ہر دوسرے سال بازار سے اچھے پیداواری بچ خریدتا ہے اور اپنی زرخیز میں میں ہر سال کم سے کم دو فصلیں اگاتا ہے۔ جو عموماً گیہوں یا چاول اور دہن کی فصل ہوتی ہے۔ وہ کھیتی باڑی کے طریقوں کے بارے میں اپنے دوستوں اور بزرگوں کے علاوہ حکومت کے زراعت سے متعلق افسروں سے بھی مشورے کرتا رہتا ہے۔ زین جوتتے کے لیے وہ کرانے پر ٹریکٹر لیتا ہے، جب کہ اس کے دوسرے ساتھی کسان روایتی طریقے سے جاتائی کرتے ہیں۔ قریب ہی میں ایک ٹیوب ویل ہے جس سے وہ سینچائی کے لیے کرانے پر پانی حاصل کرتا ہے۔

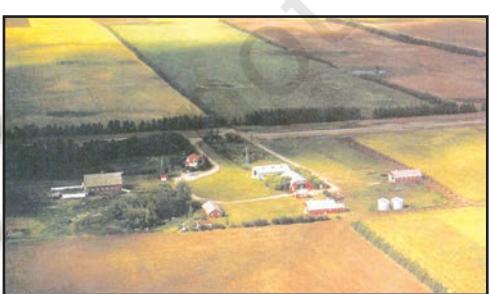
منالاں کے پاس دھنیں میں اور کچھ مرغیاں بھی ہیں۔ وہ قریب کے قصبے میں جا کر کوآ پر یئیو اسٹور کو دو دھنیج دیتا ہے۔ وہ کوآ پر یئیو سوسائٹی کا ممبر بھی ہے، جو اسے مویشیوں کے چارے، ان کی دیکھ بھال، حفاظان صحت اور مصنوعی استقرار حمل (Insemination) سے متعلق مشورے بھی فراہم کرتی ہے۔

کھیتی باڑی کے مختلف کاموں میں گھر کے سبھی لوگ مدد کرتے ہیں۔ کبھی کبھی وہ بینک یا زرعی کوآ پر یئیو سوسائٹی سے قرض لے کر کھیتی کے اوزار اور اچھے قسم کے بچ خریدتا ہے۔

وہ اپنی فصل کو قریب کی منڈی میں لے جا کر بیچتا ہے۔ چوں کہ بیشتر کسانوں کے پاس زیادہ اناج اسٹور کرنے کی سہولت نہیں ہوتی ہے۔ اس لیے وہ کم قیمت پر بھی اپنی پیداوار بیچنے پر مجبور ہو جاتے ہیں۔ حالیہ برسوں میں حکومت نے اسٹور کرنے کی سہولت بڑھانے پر توجہ دی ہے۔

امریکی کھیت

(A Farm in the USA)



ہندوستان کے کھیتوں کے مقابلے میں امریکہ میں کھیتی کا اوسط سائز کافی بڑا ہوتا ہے۔ امریکہ میں اوسط درجے کا ایک فارم تقریباً 250 ہیکٹیر کا ہوتا ہے۔ عموماً کسان اپنے فارم پر ہی رہتے ہیں۔ عام طور سے ان فارموں میں مکا، سویا بن، گیہوں، کپاس اور چندر (sugarbeet) اگایا جاتا ہے۔ جوئے ہوران امریکہ کی ایک ریاست آئی وا (Iowa) کے شہر مڈویسٹ کا ایک کسان ہے۔ اس کے پاس 300 ہیکٹیر کھیت ہے۔ وہ

شکل 4.16 : امریکہ کے ایک فارم کا منظر



شکل 4.17 : کیڑے مار دوائوں کا استعمال کرتا

اپنے فارم پر مکا کی کھیت کرتا ہے۔ مگر اس سے پہلے وہ یہ دیکھتا ہے کہ فصل کے لیے مناسب مٹی اور پانی دستیاب ہے یا نہیں۔ فصل کو خراب ہونے سے بچانے کے لیے وہ احتیاط سے کیڑے مار دوائوں کا استعمال کرتا ہے۔ وہ وقتاً فتاً مٹی کے نمونے لیب میں جانچ کے لیے بھیجا رہتا ہے تاکہ اسے مٹی کی زرخیزی کے بارے میں معلومات حاصل ہوئی رہیں اور اسی مناسبت سے وہ کیمیائی کھاد کی مقدار طے کرتا ہے۔ اس کا کمپیوٹر مواصلاتی نظام (satellite) سے جڑا ہوا ہے جس کی مدد سے وہ ہر وقت اپنے کھیتوں کو دیکھ سکتا ہے اور جہاں جیسی ضرورت ہو، ویسی کارروائی کر سکتا ہے۔ وہ ٹریکٹروں، نیچ چھڑ کرنے کی مشینوں، زمین برابر کرنے کی مشینوں اور ہارو لیسٹر اور تھریش روغیرہ کا استعمال کر کے اپنے فارم کے کاموں کو انجام دیتا ہے۔ وہ غلے کو خود کار اسٹھر میں پہنچا دیتا ہے یا بازار بھیج دیتا ہے۔ امریکہ کا کسان ایک عام کسان کی طرح نہیں بلکہ ایک خوشحال تاجر کی طرح کام کرتا ہے۔



شکل 4.18 : امریکہ میں مشینوں سے فصل کی کٹائی

مشقیں

1 - درج ذیل سوالوں کے جواب دیجیے

- (i) زراعت سے آپ کیا سمجھتے ہیں؟
- (ii) زراعت پر اثر انداز ہونے والے عناصر کے نام بتائیے؟
- (iii) انتقالی زراعت (Shifting Cultivation) کیا ہوتی ہے۔ اس کے نقصانات لکھیے؟
- (iv) شجر کاری کے کہتے ہیں؟
- (v) ریشے والی فصلوں کے نام بتائیے۔ اور یہ بھی بتائیے کہ ان کے اگنے کے لیے کس طرح کی آب و ہوا کی ضرورت ہوتی ہے؟

2۔ صحیح جواب پر (✓) کا نشان لگائیے۔

(i) باغبانی کا مطلب ہے

(a) پھل اور سبزیاں اگانا

(b) تدبیم طرز کی زراعت

(c) گیہوں اگانا

(ii) سہر اربیش کہتے ہیں

(a) چائے کو

(b) کپاس کو

(c) جوٹ کو

(iii) سب سے زیادہ کافی پیدا ہوتی ہے

(a) برازیل میں

(b) ہندوستان میں

(c) روس میں

3۔ وجہ بتائیے۔

(i) ہندوستان میں زراعت کا تعلق ابتدائی سرگرمی سے ہے۔

(ii) مختلف علاقوں میں مختلف فصلیں بوئی جاتی ہیں۔

4۔ درج ذیل کا فرق بتائیے۔

(i) ابتدائی سرگرمیاں (Primary Activities) اور ثانی سرگرمیاں (Tertiary Activities)

(ii) خودکافی زراعت (Subsistence farming) اور غذائی زراعت (Intensive farming)

5۔ سرگرمی

(i) بازار سے گیہوں، چاول، جوار، باجرہ، راگی، مکا، تائهن اور دہن کے بیج خریدیے اور اپنے کلاس میں گروپ ڈسشن میں غور کیجیے کہ کس بیج کے لیے کس قسم کی مٹی درکار ہے۔

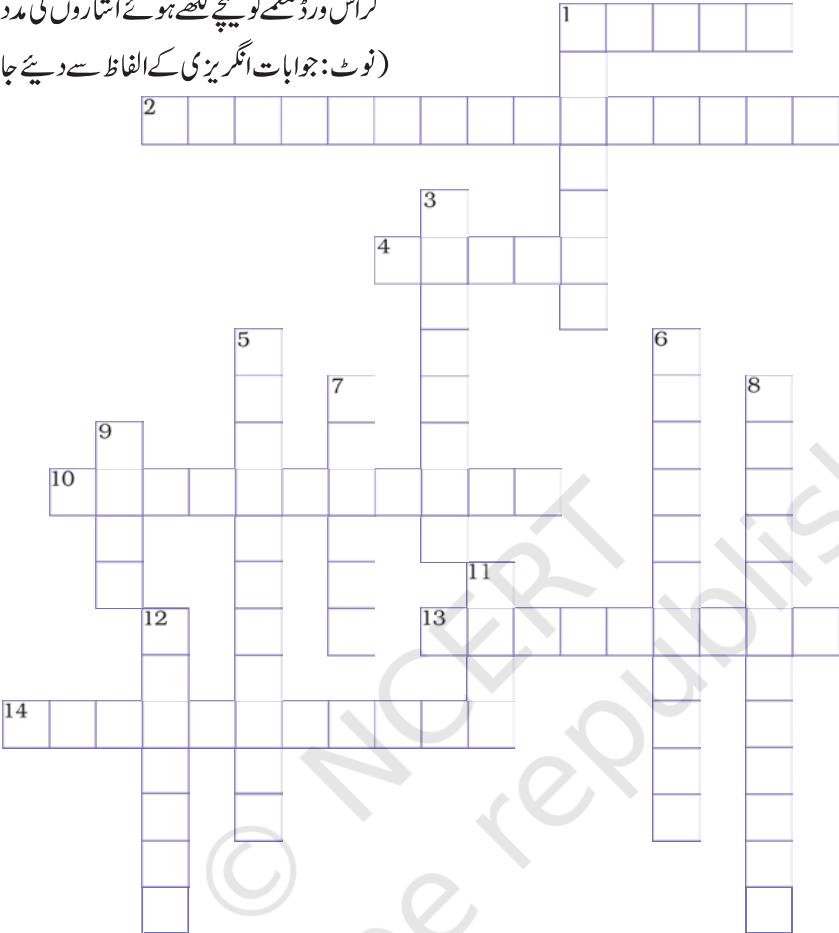
(ii) رسالوں، کتابوں اور اخباروں وغیرہ سے ہندوستانی کسان اور امریکی کسان کی تصویریں جمع کیجیے اور دونوں کے طرز زندگی کا فرق بتائیے۔

دچپی کے لیے

- 6 -

کراس ورڈ معنے کو نیچے لکھئے ہوئے اشاروں کی مدد سے حل کیجیے۔

(نوت: جوابات انگریزی کے الفاظ سے دیئے جائیں گے)



اوپر سے نیچے

- 1 آنھیں موٹا انداج بھی کہتے ہیں (7)
- 2 کھینچی جس میں لکڑ کوڑ اسوزی شامل ہوتی ہے (8)
- 3 فصلیں، پھل اور سبزیاں پیدا کرنا (11)
- 4 جس میں چائے، کافی، گئے اور برکی پیداوار کی جاتی ہے (11)
- 5 جس کے بڑھنے کے لیے بغیر برف یا پالے کے 210 دنوں کی ضرورت ہوتی ہے (6)
- 6 پھولوں کی پیداوار (12)
- 7 ”سنہاریشہ“ بھی کہلاتا ہے (4)
- 8 جسے دھان بھی کہتے ہیں (11)
- 9 وعمل جو قدرتی وسائل کے انتباط سے تعلق رکھتا ہے (7)

باہمی سے دائیں

- 1 فصل جس کو پانی کی اچھی نکاسی والی زرخیزی، معتدل درجہ حرارت اور تیز ڈھونپ کی ضرورت پڑتی ہے (5)
- 2 اچھی پیداوار والے یہجوس، کیمائی کھادوں اور کیڑے مارنے والی دواؤں کے استعمال سے پیداواریت بڑھانا (10)
- 3 امریکہ، کناؤ، روس، آسٹریلیا میں یہ فصل سب سے زیادہ پیدا ہوتی ہے (5)
- 4 گھریلو ضرورتوں کو پورا کرنے کی غرض سے کی جانے والی کھینچی (11)
- 5 فروخت کرنے کی غرض سے مویشی پروری (9)
- 6 انگور کی کھینچی (11)

