



## زراعت (AGRICULTURE)

یہ ایک نوع کی کاٹو اور جلاو؟ • قسم کی (Slash and burn) ہیئت باڑی ہے۔ کسان زمین کے ایک خطے کو صاف کرتے ہیں اور اپنے اہل خاندان کی معاش کے لیے غلہ اور دوسرا غذائی فصلیں پیدا کرتے ہیں۔ جب مٹی کی زرخیزی میں کمی آجائی ہے تو کسان وہاں سے منتقل ہو کر کاشت کے لیے نئی زمین کو صاف کرتے ہیں۔ اس قسم کی منتقلی قدرت کو فطری طریقوں سے مٹی کی زرخیزی کو دوبارہ ابھرنے کا موقع فراہم کرتی ہے۔ اس نوع کی کاشتکاری میں زمین کی اونچی یا پیداواریت میں بہت کم آجاتی ہے کیوں کہ کسان کھاد اور دوسرا جدید اشیا اور سامان کا استعمال نہیں کرتے ہیں۔ ایسی کاشتکاری کو ملک کے متعدد مقامات پر مختلف ناموں سے جانا جاتا ہے۔

کیا آپ اس قسم کی کچھ کاشتکاریوں کا نام بتا سکتے ہیں؟

شمال مشرقی ریاستوں مثلاً: آسام، میگھالیہ، میزورم، ناگالینڈ میں اسے جھمنگ (Jhumming) کہا جاتا ہے۔ منی پور میں پاملو، چھتیں گڑھ ضلع بستر اور جزاڑا غاذمان اور نکوبار میں ”دیپا“ (Dipa) کے نام سے جانا جاتا ہے۔

**جھمنگ (Jhumming):** کاٹو اور جلاو (Slash and Burn) کاشتکاری کو میکسٹو اور سطحی امریکہ میں ملپا (Milpa)، Conuco Venezuela میں، برازیل میں Roca، سنٹرل افریقہ میں Masole، انڈونیشیا میں Ladang اور ویتنام میں Ray کہتے ہیں۔

ہندوستان میں کاشت کی اس قدیم شکل کو ہندوستان کے مدھیہ پولیش میں بیوار (Bewar) یا دھیہ (Dahiya) آندھرا

ہندوستان ایک اہم زراعتی ملک ہے۔ اس کی دو تہائی آبادی زرعی سرگرمیوں میں منہمک ہے۔ کاشتکاری ایک الی اوپرین سرگرمی ہے جو ہمارے استعمال کی پیشتر غذا میں پیدا کرتی ہے۔ کھانے کے غلہ کے علاوہ یہ مختلف صنعتوں کے لیے خام مال بھی پیدا کرتی ہے۔

کیا آپ ان صنعتوں کا نام بتائیں گے جو زرعی خام مال پر مبنی ہیں؟

مزید براں، چند زرعی اشیا مثلاً چائے، کافی مسالے وغیرہ بھی دوسرے ممالک کو بھیجی جاتی ہیں۔

### کھتی باڑی کی قسمیں

ہمارے ملک میں کاشتکاری ایک قدیم ترین معاشری سرگرمی ہے۔ حالیہ سالوں میں کاشتکاری کے طور طریقوں میں قابل ذکر تبدیلی آئی ہے جو طبیعی ماحول کی خصوصیات اور تکنیکی اعتبار سے سماجی و ثقافتی چلن پر محصر کرتی ہے۔ کاشتکاری خورد و نوش سے لے کر کاروباری نوعیت تک بدلتی رہتی ہے۔ موجودہ زمانہ میں ہندوستان کے مختلف حصوں میں مندرجہ ذیل قسم کے زرعی نظام رائج ہیں۔

### دقیانوںی گزارے لائق کاشت کاری (Primitive Subsistence Farming)

اس قسم کی کاشت کاری ہندوستان کے بعض علاقوں میں اب بھی رائج ہے۔ قدیم اوزار مثلاً کھدائی کی لکڑی اور کنبہ یا سنتی کے لوگ مزدوری کی مدد سے کی جاتی ہے۔ اس طرح کی پرانی طرز کی کاشتکاری زمین کے چھوٹے کٹزوں پر کی جاتی ہے۔ کاشتکاری موسم، مٹی کی فطری زرخیزی اور فصلوں کی نشوونما کے لیے دیگر ماحولی حالات کی موزونیت پر محصر کرتی ہے۔

## کم جگہ پر زوردار گزارے لائیں کاشتکاری

اس قسم کی کھیت کا رواج گھنی آبادی والے علاقوں میں ہے جہاں زمین پر زیادہ بار ہے۔ یہ ایک قسم کی مزدوریوں کی بنیاد پر کاشت کی پیداوار میں اضافہ کرنے والی کھیت ہاڑی ہے جہاں کثیر پیداوار کی حصولیابی کے لیے کیمیاوی مادوں کی بڑی مقدار استعمال کی جاتی ہے۔ اور کم زمین پر زیادہ کاشت کی جاتی ہے۔

کیا آپ ہندوستان کی چند ایسی ریاستوں کے نام بتائیں  
گئے جہاں اس قسم کی کھیتی کا رواج ہے؟

گرچہ چوتھی و راثت نے جو بعد کی نسل میں زمین کی تقسیم کی رہنا ہے، زمین پر قبضہ کے اختیار کو غیر منطقی کر دیا ہے۔ ذریعہ معاش کا تبدیل نہ ہونے کے سبب کسان محدود زمین سے زیادہ سے زیادہ فائدہ حاصل کرنے میں لگے ہیں اس طرح کاشت کی زمین پر زبردست دباو بنا ہوا ہے۔

## کاروباری کھیتی (Commercial Farming)

اس قسم کی کھیت کی خصوصیت یہ ہے کہ اس میں جدید انفرائشی مادے مثلًا: اعلیٰ قسم کی فصل دینے والے مختلف النوع بیج (HYV) زیادہ پیداوار دینے والی قسم (High Yielding Variety) کیمیاوی کھاد، کثیر پیداوار کی حصولیابی کے لیے تباہ کن اور مہلک کیٹرے مار دوا کا استعمال ہوتا ہے۔ کاشتکاری کی کاروباری حیثیت ایک علاقے سے دوسرے علاقے میں تبدیل ہوتی رہتی ہے۔ مثال کے طور پر ہریانہ اور پنجاب میں چاول ایک کاروباری فصل ہے جبکہ اڈیشہ میں یہ معاش کا بنیادی ذریعہ ہے اور وجود و بقا کا ضامن ہے۔

کیا آپ ان فصلوں کی چند مثالیں دے سکتے ہیں جو کسی علاقے میں تو کاروباری حیثیت رکھتی ہیں جبکہ دوسرے علاقوں میں اس پر انسانی وجود و بقا کا انحصار ہے؟

شجر کاری یا باغ لگانا بھی ایک قسم کی کاروباری کھیتی ہے۔ اس قسم کی کھیتی میں ایک ہی فصل ایک بڑے احاطے پر اگائی جاتی ہے۔ شجر کاری

پردیش میں پینڈا (Penda) پاؤ (Podu)، اڈیشہ میں پاما ڈابی (Pama Dabi) یا کومان (Koman) یا برنگا (Bringa)، مغربی گھاٹ میں کماری (Kumari)، جنوب مشرقی راجستھان میں والرے (Valre) یا کھارکھنڈ میں کھارکھنڈ (Khil)، ہمالیائی علاقوں میں کھمنگ کہا جاتا ہے۔



شکل 4.1: گیہوں کی کاشت

رنجھا اپنے اہل خانہ کے ساتھ آسام کے دور افراطی ڈیغو علاقے کے ایک چھوٹے سے گاؤں میں رہتی تھی کاشت کی خاطر اپنے گھر والوں کو زمین کے ایک ٹکڑے کو صاف کرتے، پھلیں کاٹتے اور انھیں جلاتے ہوئے دیکھ کر وہ بڑی خوش ہوتی تھی۔ کسی نزدیکی تالاب سے بنی بانی سے بنی نایلی کی مدد سے کھیتوں کی سینچائی میں وہ اکشو پیشتر ان کا ہاتھ بٹاتی ہے۔ اسے آس پاس کا ماحول پسند ہے اور وہ زیادہ دنوں تک جب تک ممکن ہے وہاں رہنا چاہتی ہے، لیکن اس معصوم لڑکی کو یہ پتہ نہیں کہ زمین کی زرخیزی کب تھم ہو جائے گی۔ اسے یہ بھی معلوم نہیں کہ دوسرے موسم میں اس کے گھر والے ایک تازہ قطعہ زمین کی تلاش میں نکل پڑیں گے۔

کیا آپ کاشت کاری کی اس قسم کا نام بتائیں گے جن میں رنجھا کے گھر والے مصروف ہیں؟

کیا آپ ان چند فصلوں کی فہرست بنا سکتے ہیں جو اس نوع کی کھیتی میں پروان چڑھتی ہیں۔



## فصلوں کے اگانے کے نمونے یا طریقہ (Cropping Pattern)

آپ ہندوستان میں طبیعی تنوع اور ثقافتی کثرت کا مطالعہ کرچکے ہیں۔ یہ تمام چیزیں بھی زراعتی کاموں اور ہندوستان میں فصلوں کے اگانے کے طور طریقے میں جھلکتی ہیں۔ مختلف النوع غذا اور ریشمہ دار فصلیں، ترکاریاں اور پھل، مسالے وغیرہ ملک میں پیدا ہونے والی چند اہم فصلیں ہیں۔ فصلوں کی بوائی کے ہندوستان میں تین موسم ہیں۔ ریچ، خریف اور زائد ریچ فصلیں جائزے میں اکتوبر سے دسمبر تک بوائی جاتی ہیں اور گرمی میں اپریل سے جون تک کاٹی جاتی ہیں۔ چند اہم ریچ فصلوں میں یہوں، باجرا، مڑ، چتا اور سرسوں وغیرہ ہیں۔ یہ فصلیں ہندوستان کے بڑے حصوں میں پیدا ہوتی ہیں۔ شمال اور شمال مغربی علاقے جیسے پنجاب، ہریانہ، ہماچل پردیش اور کشمیر، اترanchal اور اتر پردیش۔ یہوں اور دوسری ریچ فصلوں کی پیداوار کے لیے اہم ہیں۔ مغربی معتدل گرداب کی وجہ سے موسم سرما میں بارش کی موجودگی ان فصلوں کو کامیاب ہونے میں مدد دیتی ہے۔ تاہم پنجاب، ہریانہ، مغربی یوپی اور راجستھان کے حصوں میں سبز انقلاب کی کامیابی مذکورہ بالا ریچ فصلوں کی پیداوار میں ایک اہم عصر رہا ہے۔

خریف کی فصلوں کی بوائی ملک کے مختلف حصوں میں موسم بارانی یعنی برسات کے آنے پر شروع ہو جاتی ہے اور انھیں تمبر اکتوبر میں کاٹا جاتا ہے۔ اس موسم میں پیدا ہونے والی اہم فصلیں ہیں۔ دھان، مکنی، جوار، باجرا، آر ہر، موگ، اڑو، کاشن، جوٹ، موگ پھلی اور سویاں وغیرہ۔ چاول کی پیداوار کرنے والے چند اہم ترین خطے ہیں۔ آسام، مغربی بنگال، اڑیشہ، آندھرا پردیش، تلنگانہ، تمل ناڈو، کیرل اور مہاراشٹر کے ساحل علاقے۔ اتر پردیش اور بہار سمیت بطور خاص (کوئنکن ساحلی علاقے) وغیرہ حال میں دھان پنجاب اور ہریانہ کی اہم فصل بن چکا ہے۔ آسام، مغربی بنگال اور اڑیشہ جیسی ریاستوں میں دھان کی سال میں تین فصلیں ہوتی ہیں۔ یہ Aus، Aman اور Boro ہے۔

ریچ اور خریف موسم کے درمیان گرمیوں میں ایک قلیل مدتی موسم ہوتا ہے جو زائد (Zaid) موسم کے نام سے جانا جاتا ہے۔ زائد موسم میں پیدا کی جانے والی فصلوں میں تربوز، خربوزہ، کھیرا، سبزیاں اور

صنعت اور کاشت کا ملا جلا روپ ہے۔ مہاجر مزدوروں کی مدد اور ایک ابھجھے خاصے سرمایہ کی لاگت سے شجر کاری زمین کے ایک بڑے حصے کا احاطہ کرتی ہے۔ یہ تمام پیداوار متعلقہ کارخانوں میں بطور خام مال استعمال ہوتی ہے۔

ہندوستان میں چائے، کافی، ریبڑ، گنا، کیلہا وغیرہ اہم پیداواری فصلیں ہیں۔ آسام اور شمالی بنگال میں چائے، کرناٹک میں کافی۔ چند اہم باغاتی فصلیں ہیں جو ان ریاستوں میں پیدا ہوتی ہیں۔ پیداوار چوں کہ مارکیٹ کی خاطر کی جاتی ہے لہذا نقل و حمل اور مواصلات کا ایک عمده جال (Network) کھتی باڑی کے ان علاقوں کو آپس میں جوڑتا ہے۔ اس طرح مارکیٹ ان فصلوں کی ترقی میں ایک نمایاں کردار نبھاتا ہے۔



شکل 4.2: ہندوستان کے جنوبی علاقے میں کیلے کے باغات



شکل 4.3: شمال مشرق میں بانس کے باغات



شکل (4.4(b)): چاول کھیت میں کھنے کے لئے تیار ہے

**گیہوں:** یہ دوسرا اہم ترین انماج کی فصل ہے۔ ملک کے شمال اور شمال مغربی حصوں میں یہ اہم غذائی فصل ہے۔ اس ربع فصل کو بڑھتے وقت ٹھنڈے موسم اور پکنے کے وقت تیز دھوپ کی ضرورت پڑتی ہے۔ فصل کے بڑھنے کے درمیانی موسم میں اسے پچاس سے پچھتر سینٹی میٹر سالانہ بارش کی ضرورت ہوتی ہے۔ ملک میں دو اہم گیہوں کے پیداواری حصے ہیں: شمال مغرب میں گنگا ندی کے میدان اور دکن میں کالی پٹی والے علاقے۔ گیہوں پیدا کرنے والے اہم ریاستیں پنجاب، ہریانہ، اتر پردیش، بہار، راجستھان اور مدھیہ پردیش کے بعض حصے ہیں۔



شکل (4.5): گیہوں کی کاشت

**باجره:** جوار، باجره اور راگی—ہندوستان میں پیدا ہونے والی باجره کی اہم قسمیں ہیں۔ گرجا خیں موٹے انماج کی حیثیت سے جانا جاتا ہے۔ مگر ان میں بہت اعلیٰ غذاخیت ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر راگی میں بہت

جانوروں کا چارہ وغیرہ شامل ہے۔ گنے کو بڑھنے یا تیار ہونے میں تقریباً ایک سال لگ جاتا ہے۔

### اہم فصلیں

ملک کے مختلف حصوں میں غذائی اور غیر غذائی مختلف النوع فصلیں پیدا ہوتی ہیں۔ جو مٹی، آب و ہوا اور کھنکتی باڑی کے مروجہ روایتی طور طریقے پر منحصر ہوتی ہیں۔ ہندوستان میں پیدا ہونے والی اہم فصلیں چاول، گیہوں، باجره، دالیں، چائے، گنا، تیل کائیج، کپاس اور جوٹ وغیرہ ہیں۔

**چاول:** یہ ہندوستان میں لوگوں کی اکثریت کی بنیادی اور خاص غذائی فصل ہے۔ ہمارا ملک دنیا میں جیتن کے بعد چاول پیدا کرنے والا دوسرا سب سے بڑا ملک ہے۔ خریف فصل کو اعلیٰ درجہ کی حرارت (25 °گری سے زیادہ) اور سالانہ 100cm سے زیادہ بارش کے ساتھ اعلیٰ نمی درکار ہوتی ہے۔ کم بارش ہونے والے علاقوں میں یہ سینچائی کی مدد سے پھلتی پھولتی ہے۔

چاول شمال اور شمال مشرقی ہندوستان کے ہموار ساحلی اور ڈیپٹا علاقوں میں پیدا ہوتا ہے۔ سینچائی نہروں اور ٹیوب ویل کے گھنے جال (Network) کے فروغ نے چاول کی پیداوار کو ان علاقوں میں مثلاً: پنجاب، ہریانہ اور مغربی اتر پردیش اور راجستھان کے کچھ حصوں میں بھی ممکن بنادیا ہے جہاں بارش کم ہوتی ہے۔



شکل (4.4(a)): چاول کی کاشت



ہندوستان : چاول کی تقسیم

عصری ہندوستان-II

44



شکل 4.7: مکہ کی کاشت

دالیں: ہندوستان دالیں پیدا کرنے والا سب سے بڑا ملک ہے اور سب سے بڑا صرف بھی، ساگ، سبزی والی غذا میں یہ پروٹین کا اہم تر زریعہ ہے، ارہ، اڑود، موگنگ، مسور، مژر اور چنا غیرہ ہندوستان میں پیدا ہونے والی دیگر دالیں ہیں۔ کیا آپ دالوں کی رجیع کی فصلوں اور خریف فصلوں میں فرق کر سکتے ہیں؟ دالوں کو کم رطوبت کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہ خشک موسم میں بھی پروان چڑھتی ہیں۔ ارہ کے علاوہ یہ تمام فصلیں ہوا سے نائزہ، جن لیتے ہوئے مٹی کی زرخیزی کے دوبارہ حصولیابی میں مدد دیتی ہیں۔ اس لیے یہ فصلیں زیادہ تر دوسرا فصلوں کے ساتھ باری باری یوئی جاتی ہیں۔ مدھیہ پر دلیش، اتر پر دلیش، راجستھان، مہاراشٹر اور کرناٹک ہندوستان میں دالیں پیدا کرنے والی اہم ریاستیں ہیں۔

#### اناں کے علاوہ دوسری غذائی فصلیں

گنا: یہ گرم اور نیم گرم فصل ہے۔ اس کی نشوونما گرمی میں  $21^{\circ}\text{C}$  تا  $27^{\circ}\text{C}$  درجہ حرارت کے ساتھ مرطوب آب و ہوا اور 75 سنتی میٹر سے لے کر 100 سنتی میٹر کے درمیان سالانہ بارش میں اچھی طرح ہوتی ہے۔ یہ مختلف قسم کی ملیوں پر اگائی جاسکتی ہے۔ اس کی بولائی سے لیکر لٹائی تک اسے انسانی محنت یا مزدوروں کی ضرورت پڑتی ہے۔ صرف برآمدی کے بعد ہندوستان گنے کا دوسرا سب سے بڑا پیدا کرنے والا ملک ہے۔ یہ چینی، گڑ، بورہ اور شکر اور راب کے حاصل کرنے کا بیاندی ذریعہ ہے۔ کیفر گنا پیدا کرنے والے ریاستوں میں اتر پر دلیش، مدھیہ پر دلیش، کرناٹک، تمل ناڈو، آندھرا پر دلیش، بہار، پنجاب اور ہریانہ کے نام اہم ہیں۔

زیادہ لوہا، کیلیشیم دیگر قلیل غذائی عناصر اور بھوسا پایا جاتا ہے۔ پیداوار اور علاقے کے اعتبار سے جوار تیسری اہم ترین غذائی فصل ہے۔ یہ ایک بارانی فصل ہے جو زیادہ تر نم علاقوں میں پیدا ہوتی ہے جہاں سینچائی کی ضرورت شاذ و نادر ہی پڑتی ہے۔ مہاراشٹر 12-2011 میں کرناٹک، آندھرا پر دلیش اور مدھیہ پر دلیش جوار پیدا کرنے والی بڑی ریاستیں تھیں۔ باجرہ کی کھیتی ریتی مٹی اور کالی اُتھلی مٹی پر اچھی ہوتی ہے۔ 12-2011 میں راجستھان، اتر پر دلیش، مہاراشٹر، گجرات اور ہریانہ سب سے زیادہ باجرہ پیدا کرنے والی ریاستیں تھیں۔ راگی خشک علاقوں کی فصل ہے اور اس کی اچھی پیداوار لال، کالی، ریتلی، بیاتانی کھاد والی اور اور پری کالی مٹی پر ہوتی ہے۔



شکل 4.6: باجرہ کی کاشت

کرناٹک، تمل ناڈو، بہار، پر دلیش، اتر پر دلیش، سکم، جھارکھنڈ اور اروناچل پر دلیش راگی پیدا کرنے والی اہم ریاستیں ہیں۔ مکا: یہ ایک ایسی فصل ہے جو انسان کے کھانے اور جانوروں کے چارہ دونوں کے لیے استعمال ہوتی ہے یہ ایک خریف فصل ہے جسے  $21^{\circ}\text{C}$  سے لیکر  $27^{\circ}\text{C}$  درجہ حرارت مطلوب ہے۔ پرانی سیالابی مٹی میں اس کی افزائش اچھی ہوتی۔ جدید تکنیک جیسے HYV، کیمیاوی کھاد اور سینچائی نے مکا کی پیداوار میں اہم نمایاں اضافہ کیا ہے۔ مکا پیدا کرنے والی اہم ریاستیں کرناٹک، اتر پر دلیش، بہار، آندھرا پر دلیش، تلنگانہ اور مدھیہ پر دلیش وغیرہ ہیں۔





ہندوستان : گیہوں کی تقسیم

عصری ہندوستان-II

46

**چائے:** چائے کی کاشت باغاتی زراعت کی ایک مثال ہے۔ یہ بھی ایک اہم مشروباتی فصل ہے جسے ابتداء میں ہندوستان کے اندر انگریزوں نے متعارف کرایا۔ آج بیشتر چائے کے باغات ہندوستانیوں کے اپنے ہیں۔ چائے کے پودے گرم اور نیم گرم آب و ہوا میں جو گہری اور رخیز مٹی، پانی کے اچھے بہاؤ کی جگہ اور جومٹی اور قدرتی اجزا زمین کی اوپری جو سڑرے گلے پتوں یا نباتات سے بنی مٹی سے مالا مال ہوئی میں پروان چڑھتے ہیں۔ چائے کی جھاڑیوں کو سال بھر گرم اور نم سردی سے آزاد ماحول یا آب و ہوا کی ضرورت پڑتی ہے۔ سالوں بھر بارش سے نرم زمین چائے کی پتوں کے مسلسل بڑھنے کی ضمانت ہیں۔ چائے کی کاشت کو بھاری تعداد میں سنتے اور ہنر یافتہ مزدوروں کی ضرورت ہوتی ہے۔ چائے کی تازگی کو برقرار رکھنے کے لیے اس کے چیار کرنے کی جملہ کارروائی چائے کے باغ میں ہی کی جاتی ہے۔ آسام، دارجلنگ کی پہاڑیاں، جلپائی گوڑی کے اضلاع، مغربی بھاگ، تمل ناؤ اور کیرل چائے پیدا کرنے والی اہم ریاستیں ہیں۔ اس کے علاوہ ملک میں ہماچل پردیش، اترائچل، میکھالہ، آندھرا پردیش اور تری پورہ بھی چائے پیدا کرنے والے ریاستیں ہیں۔ 2008 میں چین اور ترکی کے بعد ہندوستان دنیا میں چائے پیدا کرنے والا ملک تھا۔

**کافی:** 2008 میں ہندوستان دنیا میں کافی کی پیداوار کا تقریباً 3.2 فیصدی حصہ پیدا کرتا ہے۔ دنیا میں ہندوستان کافی اپنی عمدہ خوبیوں کی وجہ سے جانی جاتی ہے۔ Arabica قسم جو ابتدائیں سے لائی گئی تھی، ملک میں پیدا ہوتی ہے۔ کافی کی اس قسم کی پوری دنیا میں زبردست مانگ ہے۔ ابتداء میں اس کی کاشت Baba Budan ہے۔ اس کی کاشت مخصوص طور پر کرناکٹ کی تلگری، کیرل اور تمل ناؤ تک ہی میں ہوتی ہے۔



شکل 4.8: گنے کی کاشت

تیل پیدا کرنے والے بیج یا تلهن: دنیا میں ہندوستان چین کے بعد تلهن پیدا کرنے والا دوسرا سب سے بڑا ملک تھا۔ 2008 میں کناؤ اور چین کے بعد ہندوستان دنیا میں سب سے زیادہ سرسوں کے بیچ پیدا کرنے والا ملک تھا۔ مختلف انواع تلهن ملک کے قابل کاشت علاقہ کا تقریباً 12 فیصدی کا احاطہ کرتے ہیں۔ ہندوستان میں پیدا ہونے والے تلهنوں کے بیچ میں موگ پھلی، سرسوں، ناریل، تیل، سویا بین، ارندی کا بیچ، کاٹن بیچ، سنٹی بیچ اور سورج مکھی وغیرہ اہم ہیں۔ ان میں سے بیشتر اشیائے خود دنی ہیں اور کھانا پکانے کے استعمال کا ذریعہ ہیں۔ تاہم ان میں سے بعض صابن، کامیکس اور مرہم، بنانے میں بطور خام شے کے بھی استعمال ہوتے ہیں۔

موگ پھلی خریف کی فصل ہے۔ ناریل ملک میں اہم تیل کے بیچ کا تقریباً نصف کے برابر پیدا ہوتا ہے۔ آندھرا پردیش اور تمل ناؤ کے بعد گجرات ناریل پیدا کرنے والی سب سے بڑی ریاست ہے۔ اسی اور سرسوں ریچ فصلیں ہیں۔ تیل شالی ہند میں خریف فصل ہے اور جنوبی ہندوستان میں یہ ریچ فصل ہے۔ ارندی کا بیچ ریچ اور خریف دونوں فصلوں میں پیدا ہوتا ہے۔



شکل 4.9: کھیتوں میں موونگ پہلی، سورج مکھی کا پھول اور سرسوں کٹانی کے لیے تیار ہے

ہندوستان دنیا کی تقریباً 13 فیصد سبزی پیدا کرتا ہے۔ یہ مٹ، گوبھی، پیاز، بندگوبھی، ٹماٹر، بیگن اور آلو کا اہم پیدا کرنے والا ملک ہے۔

### غیر غذائی فصلیں

رہبڑ (Rubber): یہ ایک استوائی (Equatorial) نسل ہے لیکن بعض مخصوص حالات میں یہ گرم اور نیم گرم علاقوں میں بھی پیدا ہوتا ہے۔ اسے 200 سنتی میٹر سے زیادہ بارش اور 25°C سے اوپر درجہ حرارت کے ساتھ اور مرطوب آب و ہوا کی ضرورت ہوتی ہے۔

رہبڑ ایک اہم صنعتی خام شے ہے۔ اس کی پیداوار زیادہ تر کیرل، تمل ناڈو، کرناٹک، جزاں اندھمان اور نگوبار میگھالایہ کی گارو پہاڑیوں



شکل 4.10 : چائے کی کاشت



شکل 4.11 : چائے کی پتی توزنا

باغبانی والی فصلیں: 2008 میں ہندوستان چین کے بعد دنیا میں سبزیوں اور چلاؤ کی پیداوار کرنے والا سب سے بڑا ملک تھا۔ یہاں گرم خطوں اور معتدل درجہ حرارت والے پہل پیدا کیے جاتے ہیں۔ مہاراشٹر، آندھرا پردیش، تلنگانہ، اتر پردیش، اور مغربی بہگال کے آم، ناگ پور اور چیراپونچی (میگھالایہ) کے سفرے، کیرل، میزورم، مہاراشٹر اور تمل ناڈو کے کیلے، اتر پردیش اور بہار کی پیچی اور امرود، میگھالایہ کے انناس، آندھرا پردیش



شکل 4.12 : خوبانی، سیب اور انار

میں ہوتی ہے۔ 2010-11 میں دنیا کی قدرتی رہبڑ کی پیداوار میں ہندوستان کا پوچھا مقام ہے۔

تلنگانہ اور مہاراشٹر کے انکور، جموں اور کشمیر اور ہماچل پردیش کے سیب، ناشپاتی، خوبانی اور اخروٹ کی پوری دنیا میں زبردست مانگ ہے۔



شکل 4.13 : سبزیوں کی کاشت—مٹ، پھول گوبھی، ٹماٹر اور بیگن

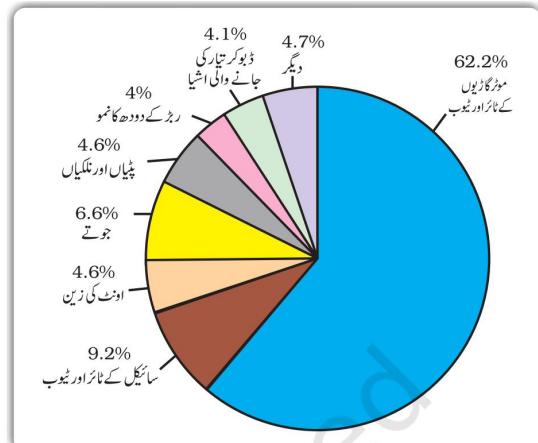
## سرگرمی

ان اشیا کی فہرست تیار کیجیے جو ریڑ سے تیار ہوتی ہیں اور جنہیں ہم استعمال کرتے ہیں۔

ہوتی ہے۔ اور فصل تیار ہونے کے وقت اسے اعلیٰ درجہ حرارت کی ضرورت ہوتی ہے۔ مغربی بگال، بہار، آسام، اڑیش، اور میگھالیہ جوٹ پیداوار کی اہم ریاستیں ہیں۔ اس کا استعمال بندوق بیگ، چٹائی، ری، قالین اور دوسری دستی مصنوعات کے بنانے کے لیے ہوتا ہے۔ بہت زیادہ مہنگا ہونے کی وجہ سے یہ مصنوعی ریشہ، پیکنگ والی اشیا مثلاً ناکلوں کے مقابلے اپنی مارکیٹ کھور ہا ہے۔



شکل 4.15: کپاس کی کاشت



شکل 4.14: قدرتی ریڑ کی کھیت

ریشہ یا فائبر کی فصلیں: کپاں، جوت، سن اور قدرتی سلک ہندوستان میں ریشہ کی چار بڑی فصلیں ہیں۔ اول الذکر تین ان فصلوں سے ملی جاتی ہیں جو اس زمین میں اگائے جاتے ہیں اور پچھلی ریشم کے کٹروں سے حاصل کی جاتی ہے جو سبز پیوں خاص طور پر شہتوت کے درخت سے غذا حاصل کرتے ہیں۔

کپاس: ہندوستان کو روئی کی کاشت کا حقیقی گھر سمجھا جاتا ہے۔ سوتی کپڑے کی صنعت کے لیے روئی ایک نیادی مال ہے۔ 2008 میں چین کے بعد ہندوستان دنیا میں کاشن پیدا کرنے والا دوسرا سب سے بڑا ملک تھا۔ کاشن سطح مرتفع دکن کی سیاہ کپاس مٹی کے مختلف خشک حصوں میں پیدا ہوتی ہے۔ اسے اعلیٰ درجہ حرارت، بکی باش یا سینچائی۔ 210 گرم اور پالے سے پاک دن کھلی سورج کی روشنی نشمنا کے لیے مطلوب ہوتی ہے۔ یہ ایک خریف فصل ہے۔ اسے تیار ہونے میں چھ سے آٹھ ماہ کا عرصہ تک لگتا ہے، مہاراشر، گجرات، مدھیہ پردیش، کرناٹک، آندھرا پردیش، تلنگانہ، تمل ناڈو، پنجاب، ہریانہ اور اتر پردیش روئی پیدا کرنے والی اہم ریاستیں ہیں۔

پٹ من: جوت کو سنہرے ریشے یا فابرکی حیثیت سے جانا جاتا ہے۔ پٹ منہ سے سیراب سیلانی علاقے میں جہاں ہر سال نئی مٹی جمع





شکل 4.16: زراعت میں استعمال کیا جانے والا جدید ٹکالو جی کا ساز و سامان

### بہودان۔ گرام دان

مہاتما گاندھی نے ونوبابھاوے کو اپنا روحانی وارث قرار دیا ہے۔ انہوں نے ستیگرہ میں بھی حصہ لیا۔ وہ گاندھی جی کے تصور گرام سوراج کے پرستار تھے۔ گاندھی جی کی شہادت کے بعد انہوں نے گاندھی جی کے پیغام کو عام کرنے کے لیے پیدل سفر شروع کیا جو تقریباً سارے ملک پر محيط تھا۔ ایک مرتبہ جب وہ آندھرا پردیش کے پوچھلی مقام پر تقریر کر رہے تھے تو چند بے زمین کسانوں نے اپنی معاشی بہود کے لیے ان سے کچھ زمین کا مطالبه کیا۔ ونوبابھاوے نے ان سے فوراً زمین دینے کا وعدہ تو نہیں کیا مگر انہیں یقین دلایا کہ اگر وہ کوآپریٹو فارمنگ چاہتے ہیں تو وہ ان کے لیے زمین کی گنجائش پر حکومت ہند سے بات کریں گے۔ دھننا شری رام چندر ریڈی کھڑے ہو گئے اور 80 ایکڑ زمین کو 80 بے زمین گاؤں والوں میں بانٹ دینے کی پیشکش کی۔ اس کا نام بہودان رکھا گیا۔ بعد میں انہوں نے سفر کیا اور پورے ہندوستان میں وسیع طور پر اپنے خیالات کو متعارف کرایا۔ بعض زمینداروں اور کئی گاؤں کے مالکوں نے کچھ گاؤں ان لوگوں میں تقسیم کرنے کی پیشکش کی۔ جن کے پاس زمین نہیں تھی اسے گرام دان کہا جاتا ہے۔ تاہم بہت سارے زمین مالکوں نے سینگ قانون کے خوف سے اپنی زمین کے بعض حصوں کو غریب کسانوں کو دینا پسند کیا۔ ونوبابھاوے کے ذریعہ شروع کی گئی اس بھومی دان، گرام دان تحریک کو غیر خونی انقلاب (Bloos-less Revolution) بھی کہا جاتا ہے۔

زمین کی اصلاحات کے قوانین وضع ہو چکے تھے لیکن ان کے نفاذ کا قانون یا تو نہیں تھا یا نفاذ کے معاملے میں سردمبری تھی۔ حکومت ہند نے 1960 اور 1975 میں زراعت کی ترقی کے لیے زرعی اصلاحات کا آغاز کیا۔ پیشکج تکالو جی پر بنی سبرا انقلاب اور سفید انقلاب چند وہ تدبیر تھیں جو ہندوستانی زراعت کی قسمت کو سدھارنے کے لیے شروع کی گئی تھیں لیکن یہ تدبیریں بھی چند مخصوص علاقوں کی ترقی پر مرکوز ہو کر رہ گئیں۔ اسی لیے 1980 اور 1990 کے درمیان ایک جامع آراضی ترقیاتی منصوبہ شروع کیا گیا جس میں ادارتی اور عوامی دونوں قسم کی اصلاحات شامل تھیں۔ قحط سالی، سیلاپ، سائیکلوں، آگ زنی اور وباً پیماریوں کے برخلاف فصلوں کے انشورنس کا اہتمام، دیہی بیٹکوں کا قیام، کوآپریٹو یا تعاون باہمی کی سوسائٹیاں اور کسانوں کو سہولت بہم پہنچانے کے لیے کم شرح پر پینک قرضے وغیرہ اس سمت میں چداہم اقدام ہیں۔

کسان کریڈٹ کارڈ (KCC) ذاتی حادثہ اسکیم (PAIS) وغیرہ حکومت ہند کی طرف سے کسانوں کی بہبود کے لیے چند دوسری اسکیمیں بیں جو کسانوں کے فائدے کے لیے متعارف کرائی گئیں۔ علاوہ ازیں ریڈی یو اور ٹیلی ویشن پر مخصوص موسم کی خبریں اور کسانوں کے لیے قیمت کا زرعی پروگرام شروع کیے گئے۔ اہم فصلوں کے لیے حکومت کم از کم اعلان بھی کرتی ہے تاکہ بچوں اور سینہ بازوں کے ناجائز استھصال کو روکا جاسکے۔

مندرجہ بالا جدول کی روشنی میں یہ واضح ہے کہ جی ڈی پی کی شرح افزائش میں کئی رسول سے اضافہ ہو رہا ہے۔ لیکن یہ ملک میں روزگار کے تسلی بخش موقع نہیں پیدا کر پا رہا ہے۔ زراعت میں شرح افزائش کم ہو رہی ہے جو ایک سگین صورت حال ہے۔ آج ہندوستانی کسانوں کو بین الاقوامی مقابلہ کے بڑے چینخ کا سامنا ہے۔ ہماری حکومت شعبہ زراعت میں سرکاری سرمایہ کاری میں بطور خاص سینچائی، بجلی، دیہی سڑکوں، بازار اور زراعت کو مشینی بنانے میں عوامی سرمایہ کاری کو کم کر رہی ہے۔ کھادوں پر چھوٹ میں کمی، اشیا کی قیتوں میں اضافہ کا سبب بنی ہے۔ مزید برآں زرعی اشیا پر درآمداتی ڈیوٹی نے ملک میں زراعت کے لیے ضرر رسانی کو ثابت کر دیا ہے۔ کسان زراعت سے اپنا سرمایہ واپس لے رہے ہیں۔ نیتاً شعبہ زراعت کے روزگار میں گراوٹ آئی ہے۔

ملک کی متعدد ریاستوں میں کسان خودکشی کیوں کرو رہے ہیں؟

کسانوں کو جب اتنے سارے مسائل کا سامنا ہے اور کاشت کی زمین بھی کم ہو رہی ہے تو کیا ہم زرعی شعبہ میں روزگار کے تبادل مواقع کے بارے میں سوچ سکتے ہیں؟

قومی معيشت، روزگار اور مجموعی پیداوار میں زراعت کا حصہ زراعت ہندوستانی معيشت کی ریڑھ کی ہڈی رہی ہے۔ اگرچہ 1951 سے ملک کی مجموعی پیداوار (GDP) میں اس کی حصہ داری (Share) کا میلان گرتا چاہا ہے۔ 11-2010 میں تقریباً ملک روزگار 52 فیصد حصہ زراعتی شعبے پر محیط ہے جو ہندوستان کی نصف سے زیادہ آبادی کا ذریعہ معاش ہے۔ GDP میں زراعت کا گرتا ہوا حصہ ایک سگین مسئلہ ہے کیونکہ زراعت میں کسی قیمت کی گراوٹ اور جود دوسرے شعبوں میں زوال کا موجب بن سکتا ہے۔ جس کے اثرات سماں پر زیادہ وسیع ہو سکتے ہیں۔

ہندوستان میں زراعت کی اہمیت کے منظر حکومت ہند نے زراعت کو جدید بنانے کے لیے منظم کوششیں کی ہیں۔ اندیں کوںل آف ایگری کلچرل ریسرچ (ICAR)، زرع یونیورسٹیاں، چانوروں کے علاج کے خدمات، چانوروں کی نسلی افزائش کے مراکز، باغبانی کی ترقی پر شعبہ تحقیقات اور موسمی پیشین گوئی میں ترقی وغیرہ کو ہندوستانی زراعت میں بہتری کے لیے فوکیت دی گئی ہے۔ اس کے علاوہ دیہی آدمورفت میں سدھار کوئی ذکورہ مقصود کے لیے ناگزیر خیال کیا جا رہا ہے۔

### علمی کام

معلوم کیجیے کہ ایک ہندوستانی کسان اپنے بیٹے کو کسان کیوں نہیں بنانا چاہتا ہے؟

جدول 4. ہندوستان: مجموعی گھر میل پیداوار (جی ڈی پی) کی افزائش اور بڑے شعبہ جات (%) میں)

		2007-2012)		کیا رہاں شالہ منصوبہ (2007-2012)	رسواں شالہ منصوبہ (2002-207)	شعبہ
II	I-ف-II					
4.2	4.0	3.2	1.7			زراعت
10.9	9.6	7.4	8.3			صنعتیں
10.0	10.0	10.0	9.0			خدمات
9.5	9.0	8.2	5.6			جی ڈی پی

ماخذ: فاسٹر، سسٹینبل اینڈ مور انکلوسو: ان پروج ٹوڈی ٹولیٹھ فاؤنڈیشن پلان پلاننگ کمیشن، گورنمنٹ آف انڈیا 2011

(APL) سے اوپر سے خط افلاس کے نیچے منتقل ہو جاتے ہیں اس کو روکنا مشکل کام ہے۔

اگر حکومت مناسب زراعتی ڈھانچے، ادھار کی سہولتیں اور ساتھ ہی زراعت کی جدید ترین تکنیک کی حوصلہ افزائی کرے تو ہندوستان کا ہر ضلع اور بلاک انج کے معاملے میں خود فیل ہو سکتا ہے۔ بجائے محض چاول یا گیہوں پر توجہ مرکوز کرنے کے اُس خاص علاقہ میں غذائی فصل کی بہت افزائی کی جانی چاہیے جو وہاں بخوبی بچھل پھول سکے۔ آب پاشی اور بجلی کی دستیابی جیسی سہولتوں کے لیے بنیادی ڈھانچہ ہونا چاہیے۔ اس قدم سے زراعت میں نجی سرمایہ کاری بھی کی جاسکتی ہے۔

غذائی انج کی پیداوار کے بڑھانے پر توجہ جو قابل برقراری ہوا اور ساتھ ہی آزاد تجارت بڑے پیمانے پر روزگار پیدا کریں گی، دیہی علاقوں میں غربت کم ہو سکتی ہے۔

غذائی فصلوں سے بچلوں کی فصلوں کی جانب رفتہ رفتہ منتقلی ہوئی ہے۔ اس کی وجہ سے والوں اور انج کا زیر کاشت زمین کا رقمبہ کم ہو رہا ہے۔ ہندوستان کی بڑھتی آبادی کے ساتھ غذا کی گرتی پیداوار سے ملک میں مستقبل کے غذائی تحفظ پر ایک بڑا سوالہ نشان لگ جاتا ہے۔ زمین کے غیر زراعتی استعمال، مثلاً مکانات کی تعمیر وغیرہ اور زراعت استعمال کے مابین مقابلے کے نتیجے میں بوئے ہوئے خالص رقمبہ میں کمی واقع ہوئی ہے۔ زمین کی پیداواری قوت میں زوال پذیر رجحان نظر آ رہا ہے۔ کیمیاوی کھادیں، کیٹرے ماردوں کیں جنہوں نے ایک وقت میں جیران کن نتائج ظاہر کیے تھے، اب زمین اور مٹی کی خشکتہ حالی کے لیے ذمہ دار مانی جا رہی ہیں۔ وقت فو قتاً پانی کی قلت کے سبب آب پاشی کے رقمبہ میں کمی آئی ہے۔ پانی کے غیر کارگرد اور عکمے انتظام اور انصراف کی وجہ سے پانی اکٹھا ہونے لگا ہے اور اس میں کھارا پن آ رہا ہے۔

سرگرمی: ایک بار ڈائیگرام بنائیئے جس میں گزشتہ پانچ برسوں میں ہندوستان میں انج کی پیداوار کو ظاہر کیجئے۔ ظاہر ہونے والے رجحان کا سبب معلوم کیجئے۔

(a) محفوظ اشک (Buffer stock) اور (b) پیلک ڈسٹری بیشن سسٹم (PDS) یعنی عوامی تیکی نظام۔

جبیسا کہ آپ کو معلوم ہے کہ 'PDS' ایسا پروگرام ہے جو کھانے کے انداج اور دینی اور شہری علاقوں میں رعایتی قیمتوں (Subsidised Prices) پر ضروری اشیا مہیا کرتا ہے۔

ہندوستان کی غذائی تحفظ کی پالیسی کا اولین مقصد عام آدمیوں کو قابل متحمل قیمت (Affordable Price) پر کھانے کے انج کی فراہمی کو یقینی بنانا ہے۔ اس نے غریبوں کو کھانا حاصل کرنے کے قابل بنادیا ہے۔ پالیسی کی توجہ زرعی پیداوار میں شرح افزائش اور ان کے اشک کو بحال کرنے کی خاطر گیہوں اور چاول کے حصول کے لیے امدادی قیمت کا یقین کرنا ہے، کھانے کے انج کی حصولیابی اور اسے محفوظ رکھنے کی ذمہ داری فڈ کار پوریشن آف انڈیا (FCI) کی ہے۔ جبکہ ان کی تیکیم کو عوامی PDS کے ذریعہ کی جاتی ہے۔

FCI حکومت کی اعلان کردہ کم از کم امدادی قیمت پر کسانوں سے انج حاصل کرتی ہے۔ حکومت زرعی اشیا جیسے کھاد، بجلی اور پانی تحقیقی قیمت پر مہیا کرتی ہے۔ یہ تحقیقی قیمتیں اب یہاں تک پہنچنے پہنچنی ہیں کہ ان کی سطح کو مزید برداشت نہیں کیا جاسکتا اور ان قیل اشیا کے استعمال کو ایک بڑے پیمانے پر نا اہلیت کا شکار ہونا پڑتا ہے۔ کھاد اور پانی کی احتقارانہ کثرت استعمال نے اسے سیم زدہ (Waterlogging) کھارا پن اور مٹی میں پائے جانے والے مختصر ترین کیڑے کے خاتمه تک پہنچا دیا ہے۔ اعلیٰ درجہ کا MSP اشیا میں تحقیقی چھوٹ اور FCI کی متعین خریداری نے فصلوں کی کثافتی کے طور طریقے کو بر باد کر دیا ہے۔ گیہوں اور دھان کی فصلیں MSP کے لیے زیادہ پیدا کی جاتی ہیں تاکہ ہدف حاصل کیا جاسکے، پنچاب اور ہریانہ اس کی نمایاں مثالیں ہیں۔ اس سے بھی فصلوں کے بیچ مساوات میں ایک ٹنگیں عدم توازن پیدا کر دیا ہے۔

آپ پہلے ہی سے جانتے ہیں کہ صارفین کو دوزموں میں منقسم کر دیا گیا ہے۔ خط افلاس سے نیچے (BPL) اور خط افلاس سے اوپر اور دونوں کے لیے جاری کردہ قیمت الگ ہے۔ تاہم یہ درجہ بندی مکمل نہیں ہے اور غریبوں کی ایک اچھی خاصی تعداد خط افلاس (BPL) سے باہر ہے۔ مزید برآں کچھ لوگ ایک فصل کی ناکامی پر نہاد خط افلاس



## زراعت پر آفاقیت (Globalisation) کا اثر

عالم گیری یا آفاقیت کوئی نیا مظہر نہیں ہے۔ یہ نوآپادکاری کے زمانے میں بھی تھی۔ انسیوں صدی میں جب یوروپی تاجر ہندوستان آئے، اُس وقت بھی ہندوستانی ممالے دنیا کے مختلف ملکوں کو برآمد کیے جاتے تھے۔ اس سے جنوبی ہند کے کسانوں کی ان ممالوں کی فصلیں اگانے کے لیے حوصلہ افزائی ہوتی تھی۔ یہ آج تک ہندوستان سے برآمد کی جانے والی اشیاء میں ایک اہم شے ہے۔

انگریزوں کے زمانے میں ہندوستان کے کپاس کے علاقے برطانوی لوگوں کے لیے باعث کشش بنے اور بالآخر برطانیہ کے کپڑا بنانے والے کارخانوں کے لیے خام مال کے طور پر کپاس کی برآمد شروع ہو گئی۔ کپاس انگلستان کی بھی جانے لگی۔ مانچستر اور یورپول کی سوتوں کپڑے کی صنعت عمدہ ہندوستانی کپاس کی دستیابی کی بنا پر خوش حال ہوتی گئی۔

آپ چمپارن کی تحریک کے بارے میں پڑھ چکے ہیں جو 1917ء میں بہار میں شروع ہوئی۔ یہ اس لیے شروع کی گئی کیوں کہ اس علاقے کے لوگوں کو اپنی زمین پرنیل (Indigo) کی کاشت پر مجبور کیا گیا جس کی ضرورت برطانیہ میں قائم صنعتوں کے لیے تھی۔ اس بنا پر یہ کسان اپنے کتبوں کے لیے غمہ پیدا نہیں کر سکتے تھے۔

آفاقیت کے تحت، بالخصوص 1990 کے بعد، ہندوستانی کسانوں کے سامنے نئے چیزیں اور مصیبتیں کھڑی ہو گئی ہیں۔ باوجود اس کے کہ ہم چاول، کپاس، ریبڑ، چائے، کافی، پٹ سن اور ممالوں کے اہم پیداوار ہیں، ہماری زرعی اشیا ترقی یافتہ ملکوں کا مقابلہ نہیں کر سکتیں۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ ان ممالک میں زراعت کو سرکاری اعتماد اور بڑی رعایتی حاصل ہیں۔



شكل 4.17 ساگوان کے ریشوں پر مصنوعی مخلوطی عمل

جدول 4.2 ہندوستان: غذائی اناج کی پیداوار

اناج	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	چاول
85.9	80.80	80.7	78.6	75.8	75.8	گیوں
16.5	16.6	16.3	17.4	18.0	18.0	کونرس اناج (جنوبی ہائے)
18.1	14.70	14.6	14.8	14.2	14.2	DALIEN
<b>215.8</b>	<b>2012.2</b>	<b>210.8</b>	<b>207.5</b>	<b>201.4</b>		<b>کل</b>

ماخذ: ذائق کووریت آف اکنامکس اینڈ اسٹیشنسکس، ڈپارٹمنٹ آف ایگریکلچر  
اینڈ کو اپریشن، اکنامکس سروے۔ 2011-12ء

اس کی ایک اہم وجہ زمین کی خستہ حالت ہے۔ کسانوں کے ایک طبقہ کو مفت بجلی دیے جانے کے سبب ان میں زیر زمین کو پانی پہپ کر کے نکاسی کرم بارش والے علاقوں میں زیادہ پانی کی ضرورت والی فصلیں اگانے کا حوصلہ پیدا ہوا ہے۔ (پنجاب میں چاول، مہاراشٹر میں گٹا) اس ناقابل برقراری پانی کی پہنچ کی وجہ سے تالابوں میں پانی کا ذخیرہ کم ہوا ہے۔ نتیجتاً بہت سارے کنوئیں اور ٹیوب ویل شکل ہو گئے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ چھوٹے کسانوں کو مجبوراً کاشت چھوڑنی پڑی ہے۔

بڑے کسانوں کے پاس، جن کے ٹیوب ویل گھرے ہیں، اب بھی پانی موجود ہے۔ لیکن دوسرے بہت سے بھرائیں کا سامنا کر رہے ہیں۔ ذخیرہ کرنے اور بازار میں فروخت کرنے کی ناکافی سہولتوں کی بنا پر بھی کسان دل برداشتہ ہو جاتے ہیں۔ اس طرح پیداوار اور بازار کی غیر لقینی صورت حال نے انھیں اعلیٰ پیداواری بیجوں، کیمیائی کھاد اور دیگر ضرورتوں کے لیے زیادہ قیمت دینی پڑتی ہے لیکن اپنے مفاد میں پیداوار کی قیمتیں کے طے کرنے کے لیے ان کے پاس کوئی قوت نہیں ہے۔ یعنی وہ اپنی پیداوار کی فراہمی قیمتیں مقرر نہیں کر سکتے۔ تمام پیداوار بیک وقت بازار پہنچ جاتی ہے۔ فراہمی زیادہ ہوتی ہے مالک اتنی کم ہوتی ہے اس کی وجہ ہنگامی یا مصیبتی فروخت کی نوبت بھی آ جاتی ہے۔ لہذا جب تک چھوٹے کسانوں کو تحفظ حاصل نہیں ہوتا مذائقی تحفظ ممکن نہیں ہے۔



زراعت



ڈیزیل کی فصلیں مثلاً جہزو، فا اور جو جوبا، کو گنا اور چاول کے مقابلے کم آب پاشی درکار ہوتی ہے۔ ہندوستان کی متنوع آب و ہوا کو بہت ہی اعلیٰ قیمت کی فصلیں اگانے کے لیے کام میں لایا جاسکتا ہے۔

فصلوں کے انداز میں تبدیلی چیزے انماجوں سے اعلیٰ قدر کی فصلیں اگانے کا مطلب ہوگا کہ ہندوستان کو غذا درآمد کرنا ہوگی۔ 1960 کے عشرے میں اسے ایک تباہی سمجھا جاتا تھا۔ لیکن اگر ہندوستان انانج درآمد کرے اور اعلیٰ قدر و قیمت کی اشیا برآمد کرے تو یہ اٹلی، اسرائیل اور چیلی کی کامیاب معیشتلوں کی پیروی ہوگی۔ یہ تینوں ملک کھیتوں (فارموں) کی پیداوار (پھل، زیتون، خاص طور پر ان کے نیچ اور ان سے تیار کردہ ہلکی شراب (وان) برآمد کرتے ہیں اور انماجوں کو درآمد کرتے یعنیغیر ملکوں سے خریدتے ہیں۔ کیا ہم یہ جو کھام اٹھانے کے لیے تیار ہیں؟ اس مسئلے پر مذاکرہ کیجیے۔

درحقیقت نامیاتی (organic) کاشتکاری آج کل بہت مقبول اور زیر استعمال ہے کیونکہ یہ کارخانوں میں بنائی جانے والی کیمیائی اشیا چیزے کیمیائی کھاد اور کیڑے مار دواؤں کے بنا کی جاتی ہے۔ اسی لیے یہ ماحول پر منفی اثرات مرتب نہیں کرتی۔

کچھ ماہرین معاشریات کا خیال ہے کہ بڑھتی آبادی کو دیکھتے ہوئے اگر ہندوستانی کسان چھوٹے چھوٹے کھیتوں پر غلمہ اگانے کا سلسلہ جاری رکھتے ہیں تو ان کا مستقبل تاریک ہے۔ ہندوستان کی دیبی آبادی تقریباً 600 ملین ہے جو انداز 250 ملین یعنی 25 کروڑ بکٹیز زراعتی زمین پر مختصر ہے۔ اس کا اوسط فنی کسان آدھا بکٹیز بتا ہے۔

ہندوستانی کسانوں کو چاہیے کہ وہ اپنی فصلوں کو انانج کی علاوہ کاشتکاری سے ہٹ کر اعلیٰ قدر و قیمت کی فصلوں کی طرف توجہ کریں۔ اس سے آدمیاں بھی بڑھیں گی اور یہ وقت ماحولی حالت کا بگزنا بھی کم ہو جائے گا۔ کیونکہ پھلوں، جڑی بوٹیوں، پھولوں، سبزیوں اور جیاتیاتی

### مشقین مشقین مشقین مشقین مشقین

#### 1۔ کثیر الاختیاراتی سوالات

(i) مندرجہ ذیل میں سے کون ایسے زرعی نظام کی وضاحت کرتا ہے کہ صرف ایک ہی فصل ایک بڑے علاقے میں پیدا ہوتی ہے؟

(a) تبدیلی زراعت

(b) شجرکاری یا باتاتی زراعت

(c) باغبانی

(d) محمدوگمزوردار زراعت

(ii) مندرجہ ذیل میں سے ریچ نسل کون سی ہے۔

(a) چاول

(b) چنا

(c) باجرہ

(d) روپی



(iii) فصل کے حق میں مندرجہ ذیل میں سے حکومت کی جانب سے کس کا اعلان کیا گیا ہے؟

(a) زیادہ سے زیادہ معاونتی قیمت

(b) کم از کم معاونتی قیمت

(c) معتدل معاونتی قیمت

(d) با اثر معاونتی قیمت

2۔ مندرجہ ذیل سوالوں کا جواب 30 الفاظ میں دیجیے۔

(i) کسی ایک مشروباتی فصل کا نام بتائیے اور اس کی نشوونما کے لیے درکار جغرافیائی حالات کا لقین کیجیے۔

(ii) ہندوستان کے کسی خاص پیداوار کا نام اور علاقہ بتائیے جہاں یہ پیدا ہوتی ہے۔

(iii) کسانوں کے مفاد میں حکومت کی جانب سے تعارف کرائے گئے مختلف ادارتی اصلاحی پروگراموں کی فہرست بنائیے۔

(iv) کاشت کی زمین دن بہ دن کم ہو رہی ہے۔ کیا آپ اس کے انجام کا تصویر کر سکتے ہیں؟

3۔ 120 لفظوں میں مندرجہ ذیل سوالات کا جواب دیجیے۔

(i) بیان کیجیے کہ زرعی اشیاء میں اضافہ کو یقینی بنانے کے لیے حکومت کی جانب سے کیا اقدام اٹھائے گئے ہیں؟

(ii) 1947 میں تقسیم ملک نے کس طرح جوٹ کی صنعت کو متاثر کیا؟

(iii) ہندوستانی زراعت پر عالم کاری کے اثر کو بیان کیجیے۔

(iv) چاول کی پیداوار کے لیے مطلوبہ ارضیائی حالات کی توضیح کیجیے۔

### پروجیکٹ ورک

1۔ کسانوں میں تعلیم کی ضرورت پر اجتماعی بحث و مباحثہ کیجیے۔

2۔ ہندوستانی نقشہ کے خاکہ پر گیہوں پیدا کرنے والے علاقوں کی نشاندہی کیجیے۔



## عملی کام

خوشی جو ایوں کو بڑھوٹنے کیلئے آب اپنی اپنی افتش (Vertically) اور عمودی (Horizontally) (Search) کو بروئے کار لاتے ہوئے مندرجہ ذیل معہ (Puzzle) کو حل کیجیے۔ (معہ کو انگریزی زبان کے الفاظ سے بھریں)

A	Z	M	X	N	C	B	V	N	X	A	H	D	Q
S	D	E	W	S	R	J	D	Q	J	Z	V	R	E
D	K	H	A	R	I	F	G	W	F	M	R	F	W
F	N	L	R	G	C	H	H	R	S	B	S	V	T
G	B	C	W	H	E	A	T	Y	A	C	H	B	R
H	R	T	K	A	S	S	E	P	H	X	A	N	W
J	I	E	S	J	O	W	A	R	J	Z	H	D	T
K	C	L	A	E	G	A	C	O	F	F	E	E	Y
L	T	E	F	Y	M	T	A	T	S	S	R	G	I
P	D	E	J	O	U	Y	V	E	J	G	F	A	U
O	U	M	H	Q	S	U	D	I	T	S	W	S	P
U	O	A	C	O	T	T	O	N	E	A	H	F	O
Y	O	L	F	L	U	S	R	Q	Q	D	T	W	I
T	M	U	A	H	R	G	Y	K	T	R	A	B	F
E	A	K	D	G	D	Q	H	S	U	O	I	W	H
W	Q	Z	C	X	V	B	N	M	K	J	A	S	L

- 1۔ ہندوستان کی دو خاص نذری ای فصلیں
- 2۔ یہ ہندوستان کے موسم گرم ماہ میں فصل ہونے کا موسم ہے۔
- 3۔ دالوں جیسے ارہ، موگ، چنا، اڑد میں ..... ہوتا ہے۔
- 4۔ یہ موٹا ناج ہے۔
- 5۔ ہندوستان کے دو اہم مشروبات ..... ہیں۔
- 6۔ چار بڑے ریشوں میں سے ایک کالی مٹی پر آگتا ہے۔

